ALTA FREQUENZA

1979



INDICE

INDICE

DEL

VOLUME QUARANTOTTESIMO

ANNATA 1979

Il fascicolo contiene anche l'indice dei soli fascicoli inglesi, per chi desiderasse rilegarli separati. Gli articoli contenuti nell'indice inglese compaiono anche nell'indice italiano.

This booklet contains an English index listing the titles of papers published in the English issues. These titles are also included in the Italian index.

REDAZIONE ED AMMINISTRAZIONE 20126 MILANO - VIALE MONZA, 259

PROPRIETA LETTERARIA

E vietato riprodurre articoli della presente Rivista senza citarne la fonte

INDICE DEGLI AUTORI

I nomi degli Autori in maiuscoletto si riferiscono a: articoli (A); lettere alla redazione (L); dai laboratori di ricerca e sviluppo (Lb); notizie e informazioni (NI); recensioni di libri (r); volumi ricevuti (vr); errata-corrige (e. c.).

ACKERMANN E. G BABULA S. M LANE S. O MAR- SHALL R. E SANTAGA P. — Preliminary results of		Barrier D. L. A. — EIN - An example of cooperative research in Europe (A)	472
propagation measurements in the castern U.S. using the SIRIO satellite (A)	397	BARBINI P. — Revisione critica dei metodi di rico- struzione delle immagini dalle loro proiezio-	
AFFÒ G ANDREONI G BALDINI L BELLONI A BOC- CIA D BOZZETTI M CELLAMARE E CONSIGLI C CRIPPA E FARO A FLORO M GAMBARO A LE		ni (A) BARTEN P. G. J KAASHOCK J ANDREINI G. — 30AX:	27
MOLI G PALAZZO S RADASSAO E REPOSSI E RESTELLI R RICCARDI V ROSSI P SCOLLO G		sistema autoallineante e autoconvergente per ci- nescopi a colori in linea a 110° (Lb) BARTHOLOMEV D. J FORBES A. F. — Statistical tech-	280
ZUPA P. — The architecture of the software implemented by CREI for EIN (A)	481	niques for manpower planning (vr)	19 N
AGUSTI R. — MSK and OFFSET QPSK modulation applied to a TDMA satellite channel (A) AJMONE MARSAN M. — A multiple access system for	458	dei ricevitori per radiodiffusione televisiva di- retta da satellite nella banda dei 12 GHz (A).	714
a local distributed packet cable network (A) ALFONZETTI S CASALE S FARO A. — A formal des-	43	BEAUCHAMP K. G. — Interlinking of computer networks (vr)	115 N
cription of the DTE packet level in the X.25 recommendation (A)	513	BECCARI C. — Comparison between different transitional filters (A)	681
ALPONZETTI S CASALE S FARO A PALAZZO S. — Algorithm to pass between various protocol formalizations: from logical matrices to variable		Bedini L Bramanti M Denoth F. — Progetto e realizzazione di una sonda induttiva per la rilevazione transcutanea del movimento di grossi	
structure sequential machine and viceversa (A). ALFONZETTI S CASALE S FARO A PALAZZO S	68	vasi (A)	88
SALETTI V SCOLLO G. — Some statistical measurements on the European Informatics Network (EIN) (I.b.)	538	Impiego di microprocessori nei modem ad alta velocità: realizzazione di un trasmettitore	200
work (EIN) (Lb)	550	a 9600 bit/s (A)	227
nescopi a colori in linea a 110° (Lb) Andreoni G Affo G Baldini L Belloni A Boc-	280	CRIPPA E FARO A FLORO M GAMBARO A LE MOLI G PALAZZO S RADASSAO E REPOSSI E	
CIA D BOZZETTI M CELLAMARE F CONSIGLI C CRIPPA E FARO A FLORO M GAMBARO A LE MULI G PALAZZO S RADASSAO E REPOSSI E		RESTELLI R RICCARDI V ROSSI P SCOLLO G ZUPA P. — The architecture of the software implemented by CREI for EIN (A)	481
RESTELLI R RICCARDI V ROSSI P SCOLLO G ZUPA P. — The architecture of the software im-		Benedetto S - Bella L Del Corso D Palmeri M. — Impiego di microprocessori nei modem ad	401
plemented by CREI for EIN (A)	481	alta velocità: realizzazione di un trasmettitore a 9600 bit/s (A)	227
di transistori unipolari ad arseniuro di gal- lio (A)	16	BENELLI G BIANCIARDI C CAPPELLINI V LONGO G. — On a theorem by Peterson and Weldon (L) . BIANCIARDI C BENELLI G CAPPELLINI V LONGO G.	694
CCD transversal filters with quantized tap weights (A)	440	Description of the descript	694
ANGELINI E BUCCIARELLI T PICARDI G POZZO- LINI P. — Problemi inerenti l'utilizzazione dei		mote sensing (vr)	60 2
C.C.D. nella elaborazione di segnali radar (A) . Antognetti P Berrini A Vallini P Corana A. — Computer aided characterization of bipolar		Computer aided characterization of bipolar transistor for CAD applications (A)	420
transistor for CAD applications (A)	420	BIANCO B PARODI M. — Some results on the electrostatic analysis of uniform microstrip lines (A)	57
stico in un sistema di visualizzazione ecografico in tempo reale (L)	262	BIANCO B MARCHESI M. — Convergence of successive overrelaxation applied to the finite-difference solution of the Helmholtz equation (L).	81
ATZENI C MANES G MORANDI C POGLIANI L TORTOLI P. — FFT analogica utilizzante filtri chirp S.A.W. e memorie dinamiche a C.C.D. (Lb)	797	BISWAS B. N RAY S. K MUKHOPADHYAY M SHO- ME N. R. — Subharmonic entrainment in the	
	121	presence of an interfering tone (A) BLAKESLEE T. R. — Digital design with standard	685
BABULA S. M ACKERMANN E. G LANE S. O MAR- SHALL R. E. — Preliminary results of propaga- tion measurements in the eastern US. using		MSI and LSI (vr)	115 1
the SIRIO satellite (A)	397	trial paths (A)	185
Stato solido (A)	4	on a terrestrial path (A)	191
macchine sequenziali sincrone tramite minical- colatore (A)	563	bilanci energetici nel campo e.m. e sul « pas- saggio alle reti» (L)	139
BALDINI L AFFÒ G ANDREONI G BELLONI A BOC- CIA D BOZZETTI M CELLAMARE F CONSIGLI C		BOCCIA D AFFÒ G ANDREONI G BALDINI L BEL- LONI A BOZZETTI M CELLAMARE F CONSIGLI C CRIPPA E FARO A FLORO M GAMBARO A LE	
CRIPPA E FARO A FLORO M GAMBARO A LE MOLI G PALAZZO S RADASSAO E REPOSSI E RESTELLI R RICCARDI V ROSSI P SCOLLO G		MOLI G PALAZZO S RADASSAO E REPOSSI E RESTELLI R RICCARDI V ROSSI P SCOLLO G	
ZUPA P. — The architecture of the software implemented by CREI for EIN (A)	481	ZUPA P. — The architecture of the software implemented by CREI for EIN (A)	481

MI

Boscaleri A Furiozzi L Lotti F Masotti L Roma V. — Sistema di presentazione di segnali		CAPPELLINI V BENELLI G BIANCIARDI C LONGO G. — On a theorem by Peterson and Weldon (L) .	694
ecografici da sonda ultrasonica a scansione set- toriale automatica (Lb)	273	CAPSONI C MAURI M - PARABONI A. — Cumulative attenuation statistics at 11.6 and 17.8 GHz	377
Boscolo A Mottola R. — Sistema modulare per la rappresentazione ed elaborazione d'immagini a		CAPSONI C MATRICCIANI E PARABONI A. — The re- lationship between the attenuation at 11.6 and	311
Colori (Lb)	269	17.8 GHz	
Boscolo I Di Ciaula G. — Soffione: un piccolo cannone per fasci impulsati di elettroni (Lb)	784	CAPSONI C PAWLINA A POLITI M. — Performances	
Bose N. K - Multidimensional systems: theory		of the meteorological radar at Spino d'Adda as a device for propagation studies (A)	392
and applications (vr)	115 N	CARMINATI E BRANDOLINI A. — Ottimalizzazione	
BOSOTTI L TAMBURELLI G. — Factors affecting the capacity of optical fibre links (A)	604	del consumo energetico nei trasporti elettrici:	
Bozzetti M. — Il terminale virtuale ed il suo pro-	004	contributo al miglioramento della strumenta-	242
tocollo (A)	104	zione di bordo (A)	243
BOZZETTI M AFFÒ G ANDREONI G BALDINI L		a controllo di conducibilità: un nuovo dispositi-	
Belloni A Boccia D Cellamare F Consigli C Crippa E Faro A Floro M Gambaro A Le		vo attivo a tre terminali (A)	557
MOLI G PALAZZO S RADASSAO E REPOSSI E		CASALE S ALFONZETTI S. FARO A A formal des-	
RESTELLI R RICCARDI V ROSSI P SCOLLO G		cription of the DTE packet level in the X.25	513
ZUPA P. — The architecture of the software implemented by CREI for EIN (A)	481	recommendation (A)	313
BRAMANTI M BEDINI L DENOTH F Progetto	401	gorithm to pass between various protocol for-	
e realizzazione di una sonda induttiva per la ri-		malizations: from logical matrices to variable	
levazione transcutanea del movimento di grossi	00	structure sequential machine and viceversa (A).	68
Vasi (A) Brandolini A Carminati E. — Ottimalizzazione del	88	CASALE S ALFONZETTI S FARO A PALAZZO S SA- LETTI V SCOLLO G. — Some statistical mea-	
consumo energetico nei trasporti elettrici: con-		surements on the European Informatics Net-	
tributo al miglioramento della strumentazione		work (EIN) (Lb)	538
di bordo (A)	243	CAVALLARO C CONSOLI A. — Rappresentazione della	
Determinazione delle componenti di un segnale		macchina sincrona mediante modelli approssi- mati (A)	248
pseudoperiodico mediante elaborazione numeri-		CELANDRONI N FONI A TRUMPY S. — Performance	210
ca del suo spettro a breve termine (A)	20	evaluation of the SIRIO maneuver system (A) .	309
Brugia O Wolfowicz W Pietrolusti R Po- scetti G. M. — Valutazione dell'effetto della di-		CELLAMARE F AFFO G ANDREONI G BALDINI L	
storsione in bassa frequenza nei collegamenti		Belloni A Boccia - D. Bozzetti M Consigli C Crippa E Faro A Floro M Gambaro A Le	
numerici su cavo, in funzione delle proprietà	***	MOLI G PALAZZO S RADASSAO E REPOSSI E	
statistiche dei codici di linea (A)	221	RESTELLI R RICCARDI V ROSSI P SCOLLO G	
Brugia O Campanini G Wolfowicz W Pie- trojusti R. — Caratteristiche e prestazioni di al-		ZUPA P. — The architecture of the software im-	491
cune metodologie di stima del tasso d'errore		plemented by CREI for EIN (A)	481
basate sul controllo dei vincoli imposti dalla co-	7//	optical fibres in Italy (A)	52
difica di linea (A)	766	CHILDERS D. G Modern spectrum analysis (vr) .	97 N
path (A)	210	Сно K. — Excitons (vr)	167 N
BUCCIARELLI T ANGELINI E PICARDI G POZZOLINI		CICCONI G CAORSI S. — Point matching technique	
P. — Problemi inerenti l'utilizzazione dei C.C.D. nella elaborazione di segnali radar (A)	736	applied to electromagnetic scattering in wave- guide (A)	629
nena elaborazione di segnan radai (A) . , . ,	130	Colella A Dizionario di Elettrotecnica e di E-	0.00
CAFARO G. · PUGLIESE P. · VACCA F. — Diacoptica e		lettronica italiano-inglese e inglese-italiano (r) .	148 N
modello ortogonale di una rete elettrica (A)	574	Consigli C Affò G Andreoni G Baldini L Bel-	
CALANDRINO L ANDRISANO O On the design of		LONI A BOCCIA D BOZZETTI M CELLAMARE F CRIPPA E FARO A FLORO M GAMBARO A LE	
CCD transversal filters with quantized tap	440	MOLI G PALAZZO S RADASSAO E REPOSSI E	
Weights (A) CALZOLARI P. U GRAFFI S. — Large signal theory of	440	RESTELLI R RICCARDI V ROSSI P SCOLLO G	
surface charge coupled devices (A)	590	ZUPA P. — The architecture of the software implemented by CREI for EIN (A)	481
CAMPANINI G BRUGIA O POCCI P ROVERI A		CONSOLI A CAVALLARO C. — Rappresentazione della	401
Determinazione delle componenti di un segnale pseudoperiodico mediante elaborazione numeri-		macchina sincrona mediante modelli approssi-	
ca del suo spettro a breve termine (A)	20	mati (A)	248
CAMPANINI G BRUGIA O PIETROIUSTI R WOLFO-		Corana A Antognetti P Berrini A Vallini P. — Computer aided characterization of bipolar	
wicz W. — Caratteristiche e prestazioni di alcu-		transistor for CAD application (A)	420
ne metodologie di stima del tasso d'errore ba- sate sul controllo dei vincoli imposti dalla codi-		CORAZZA G IMMOVILLI G On the effect of a type	
fica di linea (A)	766	of modulation pulse shaping in FSK trans-	
CANCELLIERI G FANTINI P Numerical calculation		mission systems with limiter-discriminator de-	440
of ray optical paths and relative delays in graded-index optical fibers (A)	414	tection (A)	449
CANESCHI F FERRO E LENZINI L MARTELLI M	717	a distanza su inquinanti atmosferici con tecni-	
MENCHI C SOMMANI M TARINI F RPCNET:		che laser (A)	119
status and trends (A)	523	CORSINI P. — A modular interrupt sybsystem with-	70
CAORSI S CICCONI G. — Point matching technique applied to electromagnetic scattering in wave-		out logical failures (L)	78
guide (A)	629	sorgenti d'informazione (A)	726
CAPPELLINI V COSTANDINIDES A. G EMILIANI P		CORTUCCI G Circuiti and onde di spigolo come	
Digital filters and their applications (r)	36 N	campi dispersi e perdite magnetiche (L)	140
CAPPELLINI V DEL RE E EVANGELISTI A PASTO- RELLI M. — Applicazione del filtraggio numerico		COSTANTINIDES A. G CAPPELLINI V EMILIANI P. — Digital filters and their applications (r)	36 N
e della compressione dei dati all'elaborazione di		CRAGGS J. D. · MEEK J. M. — Electrical breakdown	JU M
segnali E.C.G. (Lb)	276	of gases (r)	58 N

CRIPPA E AFFÒ G ANDREONI G BALDINI L BEL-		EVANGELISTI A - CAPPELLINI V DEL RE E PASTO-	
LONI A BOCCIA D BOZZETTI M CELLAMARE F CONSIGLI C FARO A FLORO M GAMBARO A LE		RELLI M. — Applicazione del filtraggio numerico e della compressione dei dati all'elaborazione di	
MOLI G PALAZZO S RADASSAO E REPOSSI E		segnali E.C.G. (Lb)	276
RESTELLI R RICCARDI V ROSSI P SCOLLO G ZUPA P. — The architecture of the software im-		Evans C. H. — Electronic amplifiers (vr)	166 N
plemented by CREI for EIN (A)	481	FACONTI F LUCCHESI M PASQUINELLI G. — Techni-	
Cullen G. W Wang C. C. — Heteroepitz kial semi- conductors for electronic devices (r)	36 N	que and accuracy estimation of SIRIO attitude	
conductors for electronic devices (1) , .	30 N	determination (A)	303
DAINI FRUHWIRTH C TERRENI P Analisi simbo-		FANTINI P CANCELLIERI G. — Numerical calculation of ray optical paths and relative delays in grad-	
lica di reti elettriche mediante calcolatore (A).	749	ed-index optical fibers (A)	414
DAVIES D. W. — A decade of development in computer communications (A)	469	FANTUZZO D BACCOLINI G. C PONTINI M DE	
DAVIES P. G MACKENZIE E. C HARRIS G. P. — Mea-	102	Paris G. — Programma per la progettazione di macchine sequenziali sincrone tramite minical-	
surements of SIRIO transmissions near 11.6 GHz	332	colatore (A)	563
at Slough (UK) (A)	332	FARO A ALFONZETTI S CASALE S. — A formal description of the DTE packet level in the X.25	
and attitude control from September 1977 to	999	recommendation (A)	513
December 1978 (A)	289	FARO A ALFONZETTI S CASALE S PALAZZO S	
foniche analogiche e numeriche (vr)	78 N	Algorithms to pass between various protocol for- malizations: from logical matrices to variable	
DECINA M ROVERI A. — Code e traffico nelle reti	0.77	structure sequential machine and viceversa (A).	68
di comunicazione (vr)	97 N	FARO A AFFÒ G ANDREANI G BALDINI L BEL-	
trotechnique (vr)	60 N	LONI A BOCCIA D BOZZETTI M CELLAMARE F CONSIGLI C CRIPPA E FLORO M GAMBARO A LE	
DEL Corso D A test technique for micropro-		MOLI G PALAZZO S RADASSAO E REPOSSI E	
cessor based machines (A)	. 63	RESTELLI R RICCARDI V ROSSI P SCOLLO G ZUPA P. — The architecture of the software im-	
Impiego di microprocessori nei modem ad		plemented by CREI for EIN (A)	481
alta velocità: realizzazione di un trasmettitore	227	FARO A ALFONZETTI S CASALE S PALAZZO S SA-	
a 9600 bit/s (A)	227	LETTI V Scollo G. — Some statistical measurements on the European Informatics Net-	
RELLI M. — Applicazione del filtraggio numerico		work (EIN) (Lb)	538
e della compressione dei dati all'elaborazione di	276	FARO A SCOLLO G VALORA F. — Some measure-	
segnali E.C.G. (Lb)	210	ments on the EIN computer network performed at CREI by means of the subnetwork control	
numerici realizzato su minicalcolatore (Lb)	583	module (Lb)	542
DENOTH F BEDINI L BRAMANTI M. — Progetto e realizzazione di una sonda induttiva per la ri-		FEDI F. — The EUROCOP-COST 25/4 project on	152
levazione transcutanea del movimento di gros-		radiopropagation above 10 GHz (A)	153
si vasi (A)	88	rope (A)	158
DE PARIS G BACCOLINI G. C FANTUZZO D PONTI- NI M. — Programma per la progettazione di		FEDI F. — Attenuation due to rain on a terrestrial	167
macchine sequenziali sincrone tramite minical-		path (A)	167
colatore (A)	563	zioni degli elaboratori elettronici (vr)	37 N
DE SANTIS P PINTO G. — Trasconduttanza in transistori ad effetto di campo (MESFET) con		FERRARI D SERAZZI G ZEIGNER A. — Le presta-	
profilo di drogaggio esponenziale o cubico in-		zioni degli elaboratori elettronici - misura - va- lutazione - ottimizzazione (r)	76 N
verso (A)	744	FERRO E CANESCHI F LENZINI L MARTELLI M	
cannone per fasci impulsati di elettroni (Lb).	784	MENCHI C SOMMANI M TARINI F. — RPCNET: status and trends (A)	523
DI FILIPPO C MAPELLI P MATTASOGLIO A MELO-		FIESCHI R. — Enciclopedia della fisica (r)	96 M
NI G ZAGOLIN M. — SARA: a network between non-homogeneous batch computers (A)	531	FIGINI G. — Elettronica industriale - realizzazioni	
DINTELMANN F. — Attenuation measurements dur-	551	pratiche e prove di laboratorio (vr)	115 2
ing the first year of SIRIO reception at the		LONI A BOCCIA D BOZZETTI M CELLAMARE F	
Deutsche Bundespost experimental earthstation at Leeheim (A)	355	CONSIGLI C CRIPPA E FARO A GAMBARO A LE	
D'INZEO G GIANNINI F SORRENTINO R Design		Moli G Palazzo S Radassao E Repossi E Restelli R Riccardi V Rossi P Scollo G	
of circular planar networks for bias filter ele-	425	ZUPA P. — The architecture of the software im-	
ments in microwave integrated circuits (A) Docchio F Longoni A Zaraga F Fusi G Ram-	Time	plemented by CREI for EIN (A)	481
PONI R A desktop-computer controlled appa-	/0/	FONI A CELANDRONI N TRUMPY S. — Performance evaluation of the SIRIO maneuver system (A).	309
ratus for measurements of optical spectra (Lb) Dosch C. — Propagation measurements in Munich	696	Forbes A. F Bartholomev D. J. — Statistical tech-	302
using the 11.6 GHz beacon of the SIRIO sa-		niques for manpower planning (vr)	19 1
tellite (A)	363	FORNASINI E. — On some structural properties of	637
Dubas M Schumann W. — Holographic interferometry (vr)	167 N	dissipative linear dynamical systems (A) Franchi R Gomba E Molinari A. — Effects of	637
DUENKI A SCHICKER P Gateway on higher level		encoding offset and quantizing innacuracies at	
protocols (A)	495	low dynamic levels in P.C.M. multiplex (A)	656
DUENKI A. K WINSBORROW R. P. J. — Host-terminal connection techniques in networks (A)	499	FURIOZZI L MASOITI L BOSCALERI A LOTTI F ROMA V. — Sistema di presentazione di segnali	
		ecografici da sonda ultrasonica a scansione set-	
EMILIANI P CAPPELLINI V COSTANDINIDES A. G	**	toriale automatica (Lb)	273
Digital filters and their applications (r) Endreny J. — Reliability modeling in electric power	36 N	Fusi G Docchio F Longoni A Ramponi R Zaraga F. — A desktop-computer controlled ap-	
systems (vr)	37 N	paratus for measurements of optical spectra (Lb)	696

GAMBARO A AFFÒ G ANDREONI G BALDINI L BEL- LONI A BOCCLA D BOZZETTI M CELLAMARE F CONSIGLI C CRIPPA E FARO A FLORO M LE MOLI G PALAZZO S RADASSAO E REPOSSI E RESTELLI R RICCARDI V ROSSI P SCOLLO G		LUCCHESI M FACONTI F PASQUINELLI G. — Technique and accuracy estimation of SIRIO attitude determination (A)	303
ZUPA P. — The architecture of the software implemented by CREI for EIN (A)	481	ecografici da sonda ultrasonica a scansione set- toriale automatica (Lb)	273
GARDNER F. M. — Phaselock techniques, 2 ^a ed. (vr).	150 N	Longo G Sgarro A. — Un nuovo orientamento nei	
GASPARINI F BOBBIO S. — Qualche riflessione sui bilanci energetici nel campo e.m. e sul « passaggio alle reti » (L)	139	metodi della teoria dell'informazione (A) LONGO G BENELLI G BIANCIARDI C CAPPELLINI V.	237 694
GERLACH W. — Thyristoren (vr)	166 N	 On a theorem by Peterson and Weldon (L). Longo G Corso M. — Codifica universale per le 	024
GIANNINI F D'INZEO G SORRENTINO R. — Design of circular planar networks for bias filter ele-		Sorgenti d'informazione (A)	726
ments in microwave integrated circuits (A) Gomba E Franchi R Molinari A. — Effects of encoding offset and quantizing innacuracies at	425	RAGA F. — A desktop-computer controlled apparatus for measurements of optical spectra (Lb) LOVE A. W. — Reflector antennas (r)	696 18 N
low dynamic levels in P.C.M. multiplexes (A). GRAFFI S CALZOLARI P. U. — Large signal theory of	656	Lucarelli L Maggi W Martinelli G Orlandi G Salerno M. — Sintesi dell'equalizzatore in un	
surface charge coupled devices (A) Gray I. — The Engineer in transition to manage-	590	collegamento numerico su cavo coassiale (L).	777
ment (vr)	167 N	MACCHIARELLA G MAURI M Measured attenua-	
GREBENE A. B. — Analog integrated circuits (vr) Gross C. A. — Power system analysis (vr)	78 N 98 N	tion and estimated attenuation at 11.5 GHz from sky noise temperature during the SIRIO-SHF experiment (A)	388
HARRIS G. P DAVIES P. G MACKENZIE E. C. — Measurements of SIRIO transmissions near 11.6		MACKENZIE E. C DAVIES P. G HARRIS G. P Mea-	
GHz at Slough (UK) (A)	332	surements of SIRIO transmission near 11.6 GHz at Slough (UK) (A)	332
HAYKIN S. — Communication Systems (r)	37 N	MACKLEN E. D. — Thermistors (vr)	115 1
HELSZAJN J. — Passive and active microwave cir-	20 11	MACKLEN E. D. — Thermistors (r)	132 1
cuits (vr)	20 N	MAGGI W LUCARELLI L MARTINELLI G ORLANDI G SALERNO M. — Sintesi dell'equalizzatore in	
cuits (r)	59 N	un collegamento numerico su cavo coassiale (L)	777
HWANG K. — Computer arithmetic (vr)	97 N	Magison E.C Electrical Instruments in hazar-	
Hwang K. — Computer arithmetic (r)	131 N	dous locations (vr)	115
IMMOVILLI G CORAZZA G. — On the effect of a type of modulation pulse shaping in FSK transmis-		TORTOLI P. — FFT analogica utilizzante filtri chirp S.A.W. e memorie dinamiche a C.C.D. (Lb)	797
sion systems with limiter-discriminator detection (A)	449	MANFREDI P. F MARANESI P TACCHI T. — L'amplificatore operazionale (r)	166 1
INDRI G TENTI P Automatic analysis of Mc	442	MANGONI M MISINO A. — The EURONET network:	100
Murray's PWM inverters	38 N	origins, reasons, and possible future applica-	504
JACOVITTI G LAURENTI A Realizzazione dell'algo-		MAPELLI P DI FILIPPO C MATTASOGLIO A MELO-	
ritmo di Fano mediante microelaboratore (Lb).	143	NI G ZAGOLIN M. — SARA: a network between	531
JUFER M DE COULON F. — Introduction à l'electrotechnique (vr)	60 N	non-homogeneous batch computers (A)	331
	00 14	ficatore operazionale (r)	166
KAASHOCK J ANDREINI G BARTEN P. G. J 30AX:		MARCHESI M BIANCO B. — Convergence of successive overrelaxation applied to the finite-diffe-	
sistema autoallineante e autoconvergente per ci-	200	rence solution of the Helmholtz equation (L).	81
nescopi a colori in linea a 110° (Lb) KAISER W MARKO H WHITE E. — Two-way cable	280	MARCHETTI R PENCO E PERITO U TRANQUILLI A.	
television (r)	18 N	- Influenza della birifrangenza e del raffredda-	
KAISER W. — Elektronische textkommunikation (vr)	60 N	mento nelle caratteristiche di uscita di un laser a Nd-YAG pompato ad alta cadenza di ripetizio-	
KOBAYASHI H. — Modeling and analysis: an intro- duction to system performance evaluation me-		ne in cavità diffusiva (L)	37
todology (r)	58 N	MARKO H KAISER W WHITE E. — Two-way cable television (r)	18
KORN G. A. — Microprocessors and small digital computer systems for engineers and scientists (vr). KORN G. A. — Microprocessors & small digital com-	37 N	MARSHALL R. E LANE S. O BABULA S. M SAN- TAGA P ACKERMANN E. G. — Preliminary results	10
puter systems for engineers & scientists (r)	76 N	of propagation measurements in the eastern US, using the SIRIO satellite (A)	397
LANE S. O ACKERMANN E. G BABULA S. M MAR- SHALL R. E SANTAGA P. — Preliminary results of		MARTELLI M CANESCHI F FERRO E LENZINI L MENCHI C SOMMANI M TARINI F. — RPCNET:	522
propagation measurements in the eastern U.S.	207	Status and trends (A)	523
using the SIRIO satellite (A)	397	of passive switched-capacitor circuits (A)	675
ritmo di Fano mediante microelaboratore (Lb).	143	MARTINELLI G LUCARELLI L MAGGI W ORLANDI G.	
LE BEUX P ZAKS R. — Les microprocesseurs. Tech-	19 N	 SALERNO M. — Sintesi dell'equalizzatore in un collegamento numerico su cavo coassiale (L). 	777
niques et applications (r)	13 14	MASETTI G MORANDI C. — One and a half phase	***
LONI A BOCCIA D BOZZETTI M CELLAMARE F		operation of a CCD delay line (A)	432
CONSIGLI C CRIPPA E FARO A FLORO M		MASOTTI L BOSCALERI A FURIOZZI L LOTTI F	
GAMBARO A PALAZZO S RADASSAO E REPOSSI E RESTELLI R RICCARDI V ROSSI P SCOLLO		Roma V. — Sistema di presentazione di segnali ecografici da sonda ultrasonica a scansione set-	
G ZUPA P. — The architecture of the software	1	toriale automatica (Lb)	273
implemented by CREI for EIN (A)	481	MATHAR R A fast method to compute the perfor-	
LENZINI L CANESCHI F FERRO E MARTELLI M		mance of a linear data transmission system in	
Menchi C Sommani M Tarini F. — RPCNET: status and trends (A)	523	the presence of additive noise and intersymbol interference (A)	613

MATRICCIANI E CAPSONI C PARABONI A. — The		PALAZZO S ALFONZETTI S CASALE S FARO A	
relationship between the attenuation at 11.6 and 17.8 GHz	384	Algorithm to pass between various protocol for- malizations: from logical matrices to variable	
MATTASOGLIO A DI FILIPPO C MAPELLI P MELO-	501	structure sequential machine and viceversa (A).	68
NI G ZAGOLIN M SARA: a network between		PALAZZO S AFFO G ANDREONI G BALDINI L BEL-	
non-homogeneous batch computers (A)	531	LONI A BOCCIA D BOZZETTI M CELLAMARE F	
MAURI M CAPSONI C PARABONI A. — Cumulative attenuation statistics at 11.6 and 17.8 GHz (A) .	377	CONSIGLI C CRIPPA E FARO A FLORO M GAMBARO A LE MOLI G RADASSAO E REPOSSI	
Mauri M Macchiarella G. — Measured attenua-	511	E RESTELLI R RICCARDI V ROSSI P SCOLLO	
tion and estimated attenuation at 11.5 GHz from		G ZUPA P. — The architecture of the software	
sky noise temperature during the SIRIO-SHF	200	implemented by CREI for EIN (A)	481
experiment (A) McGlynn D. R. — Distributed processing and data	388	PALAZZO S ALFONZETTI S CASALE S FARO A SA- LETTI V SCOLLO G. — Some statistical mea-	
communication (vr)	20 N	surements on the European Informatics Net-	
MEEK J. M CRAGGS J. D Electrical breakdown		work (EIN) (Lb)	538
of gases (r)	58 N	PALMERI M BELLA L BENEDETTO S DEL CORSO D. —	
GLIO A ZAGOLIN M. — SARA: a network bet-		Impiego di microprocessori nei modem ad alta velocità: realizzazione di un trasmettitore a	
ween non-homogeneous batch computers (A)	531	9600 bit/s (A)	227
MENCHI C CANESCHI F FERRO E LENZINI L		PALUTAN F DE AGOSTINI A. — Report on SIRIO	
MARTELLI M SOMMANI M TARINI F RPCNET: status and trends (A)	523	orbit and attitude control from September 1977 to December 1978 (A)	289
MEYER R.G. — Integrated circuit operational am-	363	PAPPALARDO M ASSENZA D. — Studio del campo acu-	207
plifier (vr)	97 N	stico in un sistema di visualizzazione ecografico	
MIDWINTER J. E. — Optical fibers for transmission		in tempo reale (L)	262
(r)	148 N	PARABONI A CAPSONI C MAURI M. — Cumulative attenuation statistics at 11.6 and 17.8 GHz (A).	377
MINOLI D. — Initialization time for packet radio networks with a small number of buffers (A).	623	PARABONI A CAPSONI C MATRICCIANI E The re-	000
MISINO A MANGONI M The EURONET net-	ULL	lationship between the attenuation at 11.6 and	
work: origins, reasons, and possible future ap-		17.8 GHz (A)	384
plications (A)	504	PARODI M BIANCO B. — Some results on the electrostatic analysis of uniform microstrip lines (A)	57
MOLINARI A FRANCHI R GOMBA E Effects of		PASQUINELLI G FACONTI F LUCCHESI M Tech-	
encoding offset and quantizing innacuracies at low dynamic levels in P.C.M. multiplexes (A)	656	nique and accuracy estimation of SIRIO atti-	202
MONTI C. M PUPOLIN S. G. — Fast computer cal-	000	tude determination (A)	303
culation of the eye diagram (A)	666	sti A. — Applicazione del filtraggio numerico e	
MORANDI C MASETTI G. — One and a half phase	422	della compressione dei dati all'elaborazione di	
operation of a CCD delay line (A)	432	segnali E.C.G. (Lb)	276
TORTOLI P. — FFT analogica utilizzante filtri		PAWLINA A CAPSONI C POLITI M. — Performance of the meteorological radar at Spino d'Adda as	
chirp S.A.W. e memorie dinamiche a C.C.D. (Lb)	797	a device for propagation studies (A)	392
Mottola R Boscolo A. — Sistema modulare per la		Pellegrini U L'informatica distribuita. Aspetti	
rappresentazione ed elaborazione d'immagini a	269	tecnici, economici e sociali della nuova tecno-	121
COLORI (Lb)	207	logia dell'informazione (r)	131
effects in a multiprocessor-oriented implemen-		Influenza della birifrangenza e del raffredda-	
tation of two-dimensional digital filters	645	mento nelle caratteristiche di uscita di un laser	
MUKHOPADHYAY M BISWAS B. N RAY S. K SHO- ME N. R. — Subharmonic entrainment in the		a Nd-YAG pompato ad alta cadenza di ripetizione in cavità diffusiva (L)	37
presence of an interfering tone (A)	685	PERITO U MARCHETTI R PENCO E TRANQUILLI A. —	01
Mussino F Bava G Caratteristiche e struttura		Influenza della birifrangenza e del raffredda-	
dei ricevitori per radiodiffusione televisiva di-		mento nelle caratteristiche di uscita di un laser	
retta da satellite nella banda dei 12 GHz (A)	714	a Nd-YAG pompato ad alta cadenza di ripetizione in cavità diffusiva (L)	37
		PERRI A. G ANDRESCIANI V Circuito equivalente	
NASAR S. A UNNEWEHR L. E. — Electromechanics	00 11	di transistori unipolari ad arseniuro di gallio (A)	16
and electric machines (vr)	98 N	Picardi G Angelini E Bucciarelli T Pozzolini P. — Problemi inerenti l'utilizzazione dei C.C.D.	
station of the Netherland PTT and results of		nella elaborazione di segnali radar (A)	736
propagation measurements with the SIRIO		PIETROIUSTI R BRUGIA O POSCETTI G. M WOL-	
satellite (A)	399	FOWICZ W. — Valutazione dell'effetto della di-	
NORBURY J. R BLOMQUIST A. — Attenuation due to rain on series, parallel and convergent terres-		storsione in bassa frequenza nei collegamenti numerici su cavo, in funzione delle proprietà	
trial paths (A)		statistiche dei codici di linea (A)	221
NORBURY J. R BLOMQUIST A Multipath effects		PIETROIUSTI R BRUGIA O CAMPANINI G WOLFO-	
on a terrestrial path (A)	191	wicz W. — Caratteristiche e prestazioni di alcune	
		metodologie di stima del tasso d'errore basate sul controllo dei vincoli imposti dalla codifica	
OCHS A RUCKER F. — Measurements of precipi-		di linea (A)	766
tation scatter occurring along the SIRIO propagation path (A)		PINTO G DE SANTIS P Transconduttanza in tran-	
OLINER A. A. — Acoustic surface waves (vr)		sistori ad effetto di campo (MESFET) con pro-	
O'NEILL J Propagation and television measure-		filo di drogaggio esponenziale o cubico (A) PIRRI F DEL RE E. — Analizzatore a banco di filtri	744
ments at the Independent broadcasting autho-		numerici realizzato su minicalcolatore (Lb)	
rity's receiving station near Winchester, U.K. (A) ORLANDI G LUCARELLI L MAGGI W MARTINELLI G.		Pocci P Brugia O Campanini G Roveri A	
- SALERNO M. — Sintesi dell'equalizzatore in un		Determinazione delle componenti di un segnale	
collegamento numerico su cavo coassiale (L) .		pseudoperiodico mediante elaborazione numerica del suo spettro a breve termine (A)	
		Pogliani L Atzeni C Manes G Morandi C	21
PALAMÀ G Russo G. V. — Gli insiemi primi chiusi		TORTOLI P FFT analogica utilizzante filtri	
di classi di compatibilità (A)	760	chirp S.A.W. e memorie dinamiche a C.C.D. (Lb)	79

POLITI M CAPSONI C PAWLINA A. — Performances of the meteorological radar at Spino d'Adda as		Rossi P Affò G Andreoni G Baldini L Bel- loni A Boccia D Bozzetti M Cellamare F	
a device for propagation studies (A)	392	CONSIGLI C CRIPPA E FARO A FLORO M	
PONTINI M BACCOLINI G. C DE PARIS G FAN-		GAMBARO A LE MOLI G PALAZZO S RADASSAO	
TUZZO D. — Programma per la progettazione di		E REPOSSI E RESTELLI R RICCARDI V SCOLLO G ZUPA P. — The architecture of the software	
macchine sequenziali sincrone tramite mini- calcolatore (A)	563	implemented by CREI for EIN (A)	481
PORAT D. I. — Introduction to digital techniques (vr)	115 N	ROVERI A BRUGIA O CAMPANINI G POCCI P	
POSCETTI G. M BRUGIA O PIETROIUSTI R WOL-		Determinazione delle componenti di un segnale	
FOWICZ W Valutazione dell'effetto della di-		pseudoperiodico mediante elaborazione numeri-	20
storsione in bassa frequenza nei collegamenti		ca del suo spettro a breve termine (A) ROVERI A DECINA M. — Code e traffico nelle reti	20
numerici su cavo, in funzione delle proprietà statistiche dei codici di linea (A)	221	di comunicazione (vr)	97 N
POZZOLINI P ANGELINI E BUCCIARELLI T PICAR-	241	ROVERI A DECINA M Introduzione alle reti tele-	
pi G. — Problemi inerenti l'utilizzazione dei		foniche analogiche e numeriche (vr)	78 N
C.C.D. nella elaborazione di segnali radar (A)	736	RUCKER F. — Receive facilities for the SIRIO pro-	
PRATT W. K. — Digital image processing (r)	18 N	pagation experiment performed at the Deutsche	
Pugliese P Cafaro G Vacca F Diacoptica e		Bundespost experimental ground station at Leeheim (A)	350
modello ortogonale di una rete elettrica (A)	574	RUCKER F OCHS A Measurements of precipita-	550
PULFREY D. L. — Photovoltaic power generation (r)	78 N	tion scatter occuring along the SIRIO propaga-	
Pupolin S. G Monti C. M. — Fast computer cal-	444	tion path (A)	358
culation of the eye diagram (A)	666	RUDAN M BACCARANI G. — Sensori di immagini a	4
		stato solido (A)	60 N
QUERZOLA B CORIO W ZANZOTTERA E Misure a		Russo G. V Palamà G. — Gli insiemi primi chiusi	00 14
distanza su inquinanti atmosferici con tecniche	119	di classi di compatibilità (A)	760
laser (A)	112		
Daniela E Arrà C Avenus C Barnes I Pre		SAAL R Handbuch zum filterentwurf (r)	114 N
RADASSAO E AFFÒ G ANDREANI G BALDINI L BEL- LONI A BOCCIA D BOZZETTI M CELLAMARE F		SAGGESE E. — In orbit performance of the SIRIO	201
CONSIGLI C CRIPPA E FARO A FLORO M		experiment (A)	321
GAMBARO A LE MOLI G PALAZZO S REPOSSI		of passive switched-capacitor circuits (A)	675
E RESTELLI R RICCARDI V ROSSI P SCOLLO		SALERNO M LUCARELLI L MAGGI W MARTINELLI	0.5
G ZUPA P. — The architecture of the software	401	G ORLANDI G Sintesi dell'equalizzatore in	
implemented by CREI for EIN (A) RAJASEKARAN P. K SRINATH M. D. — Statistical si-	481	un collegamento numerico su cavo coassiale (L)	777
gnal processing (vr)	114 N	SALETTI V ALFONZETTI S CASALE S FARO A	
RAMAT P. — Propagation measurements in circular	*****	PALAZZO S SCOLLO G. — Some statistical measurements on the European Informatics Net-	
polarization on a satellite-earth path through		work (EIN) (Lb)	538
« SIRIO » experimental satellite (A)	346	SANDELL H SIRIO propagation experiments in	
RAMPONI R DOCCHIO F FUSI G LONGONI A ZA-		Finland (A)	368
RAGA F. — A desktop-computer controlled appa-	404	SANTAGA P ACKERMANN E. G BABULA S. M LANE	
ratus for measurements of optical spectra (Lb)	696	S. O MARSHALL R. E. — Preliminary results of propagation measurements in the eastern U. S.	
RAY S. K BISWAS B. N MUKHOPADHYAY M SHO- ME N. R Subharmonic entrainment in the		using the SIRIO satellite (A)	397
presence of an interfering tone (A)	685	SCHENK C TIETZE U Advanced electronic cir-	
REALI G. C Ottica non lineare: gli effetti di		cuits (vr)	60 N
autofocheggiamento sulla propagazione di un		SCHENK C TIETZE U. — Advanced electronic cir-	114
fascio laser di alta intensità (A)	130	Cuits (r)	114 N
REINDERS M NEESSEN J. — The experimental earth		protocols (A)	495
station of the Netherland PTT and results of propagation measurements with the SIRIO sa-		SCHUMANN W DUBAS M. — Holographic interfe-	
tellite (A)	399	rometry (vr)	167 N
REPICHINI A. M Network management and		Scollo G AFFO G ANDREONI G BALDINI L BEL-	
control in EURONET (A)	511	LONI A BOCCIA D BOZZETTI M CELLAMARE F CONSIGLI C CRIPPA E FARO A FLORO M	
REPOSSI E AFFÒ G ANDREONI G BALDINI L BEL-		GAMBARO A LE MOLI G PALAZZO S RADASSAO	
LONI A BOCCIA D BOZZETTI M CELLAMARE F		E REPOSSI E RESTELLI R RICCARDI V ROSSI	
CONSIGLI C CRIPPA E FARO A FLORO M GAMBARO A LE MOLI G PALAZZO S RADASSAO		P ZUPA P. — The architecture of the software	
E RESTELLI R RICCARDI V ROSSI P SCOLLO		implemented by CREI for EIN (A)	481
G ZUPA P. — The architecture of the software		Scollo G Alfonzetti S Casale S Faro A Palazzo S Saletti V. — Some statistical measu-	
implemented by CREI for EIN (A)	481	rements on the European Informatics Net-	
RESTELLI R AFFÒ G ANDREONI G BALDINI L BEL-		work (EIN) (Lb)	538
LONI A BOCCIA D BOZZETTI M CELLAMARE F CONSIGLI C CRIPPA E FARO A FLORO M		Scollo G FARO A VALORA F Some measure-	
GAMBARO A LE MOLI G PALAZZO S RADASSAO		ments on the EIN computer network performed	
E REPOSSI E RICCARDI V ROSSI P SCOLLO G		at CREI by means of the subnetwork control module (Lb)	542
ZUPA P. — The architecture of the software		SERAZZI G FERRARI D ZEIGNER A Le presta-	0.10
implemented by CREI for EIN (A)	481	zioni degli elaboratori elettronici (vr)	37 N
RICCARDI V AFFÒ G ANDREONI G BALDINI L BEL- LONI A BOCCIA D BOZZETTI M CELLAMARE F		Serazzi G Ferrari D Zeigner A. — Le prestazioni	
CONSIGLI C CRIFPA E FARO A FLORO M		degli elaboratori elettronici - misura - valuta-	76 .
GAMBARO A LE MOLI G PALAZZO S RADASSAO		zione - ottimizzazione (r)	76 N
E REPOSSI E RESTELLI R ROSSI P SCOLLO		ce-master (vr)	19 N
G ZUPA P. — The architecture of the software	404	Session KW Discrete/transistor circuits sour-	
implemented by CREI for EIN (A)	481	ce-master (r)	77 N
ROMA V BOSCALERI A FURIOZZI L LOTTI F MASOTTI L. — Sistema di presentazione di se-		Session K.W. — IC Schematic source-master (r) SGARRO A LONGO G. — Un nuovo orientamento dei	77 N
gnali ecografici da sonda ultrasonica a scansio-		metodi della teoria dell'informazione (A)	237
ne settoriale automatica (Lb)	273	SHERR S. — Electronic displays (vr)	115 N

SHOME N. R BISWAS B. N MUKHOPADHYAY M RAY S. K. — Subharmonic entrainment in the presence of an interfering tone (A) SICURANZA G. L MOTTOLA R. — Finite word length effects in a multiprocessor-oriented implementation.	685	VALLINI P ANTOGNETTI P BERRINI A CORANA A. — Computer aided characterization of bipolar transistor for CAD applications (A) VALORA F FANO A SCOLLO G. — Some measurements on the EIN computer network performed	420
tation of two-dimensional digital filters (Lb) Sommani M Caneschi F Ferro E Lenzini L Martelli M Menchi C Tarini F. — RPCNET:	645	at CREI by means of the subnetwork control module (Lb)	542
status and trends (A)	523	trial path (A)	201
of circular planar networks for bias filter elements in microwave integrated circuits (A) Spirito P Caruso A Vitale G. — Il transistore	425	a controllo di conducibilità: un nuovo disposi- tivo attivo a tre terminali (A)	557
a controllo di conducibilità: un nuovo dispositivo attivo a tre terminali (A)	557	WANG C. C CULLEN G. W. — Heteroepitaxial semi- conductors for electronic devices (r)	36 N
gnal processing (vr)	114 N	WHITE E KAISER W MARKO H. — Two-way cable television (r)	18 N
veloce da decimale a binario (A) STEFANELLI R. — Binary read-only-memory divid-	99	connection techniques in networks (A)	499
ers (L)	690 706	WOLFOWICZ W BRUGIA O PIETROIUSTI R Po- scetti G. M. — Valutazione dell'effetto della di- storsione in bassa frequenza nei collegamenti	
TACCHI T MANFREDI P. F MARANESI P L'ampli-		numerici su cavo, in funzione delle proprietà statistiche dei codici di linea (A)	221
ficatore operazionale (r)	166 N 604	TROJUSTI R. — Caratteristiche e prestazioni di alcune metodologie di stima del tasso d'errore basate sul controllo dei vincoli imposti dalla co-	
TARINI F CANESCHI F FERRO E LENZINI L MARTELLI M MENCHI C SOMMANI M. — RPCNET: status and trends (A)	523	difica di linea (A)	706
TENTI P INDRI G. — Automatic analysis of Mc Murray's PWM inverters (E.C.)	38 N	ZAGOLIN M DI FILIPPO C MAPELLI P MATTASO- GLIO A MELONI G. — SARA: a network between non-homogeneous batch computers (A)	531
Terreni P Daini Fruhwirth C. — Analisi simbolica di reti elettriche mediante calcolatore (A).	749	ZAHN M. — Electromagnetic field theory: a pro- blem solving approach (vr)	166 N
TIETZE U SCHENK C. — Advanced electronic circuits (vr)	60 N	ZAKS R LE BEUX P. — Les microprocesseurs. Techniques et applications (r)	19 N
TIETZE U SCHENK C. — Advanced electronic circuits (r)	114 N	ZANZOTTERA E CORIO W QUERZOLA B. — Misura a distanza su inquinanti atmosferici con tecni-	
TORTOLI P POGLIANI L MANES G MORANDI C ATZENI C FFT analogica utilizzante filtri chirp S.A.W. e memorie dinamiche a C.C.D. (Lb)	797	che laser (A)	119
Tranquilli A Marchetti R Penco E Perito U. — Influenza della birifrangenza e del raffredda- mento nelle caratteristiche di uscita di un laser		apparatus for measurements of optical spectra (Lb)	696
a Nd-YAG pompato ad alta cadenza di ripeti- zione in cavità diffusiva (L)	37	zioni degli elaboratori elettronici (vr) Zeigner A Ferrari D Serazzi G. — Le presta-	37 N
Trumpy S Celandroni N Foni A. — Performance evaluation of the SIRIO maneuver system (A) .	309	zioni degli elaboratori elettronici - misura - va- lutazione - ottimizzazione (r)	76 N
Unnewehr L. E Nasar S. A. — Electromechanics and electric machines (vr)	98 N	LONI A BOCCIA D BOZZETTI M CELLAMARE F CONSIGLI C CRIPPA E FARO A FLORO M GAMBARO A LE MOLI G PALAZZO S RADASSAO E REPOSSI E RESTELLI R RICCARDI V ROSSI	
Vacca F Cafaro G Pugliese P. — Diacoptica e modello ortogonale di una rete elettrica (A) .	574	P. Scoulo G. — The architecture of the software implemented by CREI for EIN (A)	481

INDICE PER MATERIA

1 - Acceleratori di particelle elementari e sorgenti	28 - Metodi matematici. 29 - Microonde (teoria e tecnica).
di ioni. 2 - Acustica, elettroacustica, ultrasuoni.	30 - Produzione di energia elettrica (da energia chimi-
3 - Affidabilità, adeguatezza alla manutenzione e di-	
	ca, luminosa, meccanica, nucleare, termica, ecc.).
sponibilità; controllo di qualità.	31 - Propagazione elettromagnetica e teoria dell'elet-
4 - Alte tensioni.	tromagnetismo; campi elettrici e campi magne-
5 - Antenne.	tici; mezzi trasmissivi.
6 - Apparecchiatura elettrica per sistemi di potenza.	32 - Protezioni negli impianti di potenza e di teleco-
7 - Automatica; applicazioni industriali dell'elettro-	municazione.
tecnica e dell'elettronica.	33 - Radioastronomia.
8 - Circuiti e dispositivi elettronici con componenti	34 - Radiotecnica e televisione.
discreti o integrati.	 35 - Sistemi di localizzazione, navigazione e teleguida;
9 - Commutazione (teoria e tecnica).	telemetria.
0 - Compatibilità elettromagnetica.	36 - Sistemi di telecomunicazione.
1 - Componenti circuitali.	37 - Sistemi optoelettronici e tecniche relative.
2 - Conversione dell'energia elettrica.	38 - Strumenti e misure.
3 - Dielettrici e isolamento elettrico.	39 - Superconduzione (teorica e tecnica).
4 - Economia dei sistemi di potenza e di teleco-	40 - Tecnologie nuove.
municazione.	41 - Teoria dei sistemi e modelli; cibernetica e altri
5 - Elaborazione dei dati (apparecchiature e sistemi).	argomenti interdisciplinari.
6 - Elaborazione dei dati (programmi e linguaggi;	42 - Teoria delle comunicazioni.
applicazioni).	43 - Teoria delle reti.
7 - Elettrochimica (teoria e tecnica).	44 - Teoria dell'informazione e codici.
18 - Elettronica biomedica.	45 - Trasmettitori radio e televisivi.
19 - Elettronica dei mezzi ionizzati.	46 - Trasmissione e distribuzione dell'energia elettrica.
20 - Elettronica quantistica (teoria e tecnica).	47 - Trazione elettrica.
21 - Elettrotermia.	48 - Tubi a vuoto o a gas.
22 - Ferriti e mezzi anisotropi.	49 - Varie (congressi, mostre, corsi, scuole).
23 - Fisica dei dispositivi allo stato solido.	50 - Varie (attività di Enti).
24 - Illuminazione.	51 - Varie (argomenti generici).
25 - Insegnamento e sua organizzazione; strumenta-	52 - Riassunti di contributi originali de «L'Elettro-
zione elettronica per l'insegnamento.	tecnica ».
26 - Macchine elettriche.	53 - Segnalazione articoli « Spectrum ».
27 - Materiali e loro caratterizzazione.	54 - Calendario.

2 Acustica, elettroacustica, ultrasuoni	5 Antenne
Lettere alla Redazione Studio del campo acustico in un sistema di visua- lizzazione ecografico in tempo reale - Assenza D Pappalardo M	LIBRI E PUBBLICAZIONI Reflector Antennas - Love A. W
DAI LABORATORI DI RICERCA E SVILUPPO Sistema di presentazione di segnali ecografici da sonda ultrasonica a scansione settoriale auto- matica - Furiozzi L Masotti L Boscaleri A	Antennas and propagation 60 N
Lotti F Roma V	 Automatica; applicazioni industriali del- l'elettrotecnica e dell'elettronica
Filtro ad onda acustica superficiale 62 N Integrato MOS generatore di parlato 153 N	ATTIVITÀ DI ENTI E INDUSTRIE Automazione industriale
VOLUMI RICEVUTI Acoustic surface waves - Oliner A. A 19 N	Volumi ricevuti Elettronica industriale - realizzazioni pratiche e
3. · Affidabilità, adeguatezza alla manutenzio- ne e disponibilità; controllo di qualità	prove di laboratorio - Figini G 115 N
VOLUMI RICEVUTI Reliability modeling in electric power systems - Endreny J	8 Circuiti e dispositivi elettronici con com- ponenti discreti o integrati
	ARTICOLI E COMUNICAZIONI
4 Alte tensioni	Computer aided characterization of bipolar trans-
Volumi ricevuti	istor for CAD applications - Antognetti P Berrini A Vallini P Corana A 420
IEEE Standard techniques for high voltage	Large signal theory of surface charge coupled devices - Calzolari P. U Grafti S. 590

ALTA FREQUENZA

1979



INDEX

INDEX

OF THE

ENGLISH ISSUES

1979

REDAZIONE ED AMMINISTRAZIONE 20126 MILANO - VIALE MONZA, 259

AUTHOR INDEX

Titles followed by (A) refer to Papers, those followed by (L) to «Letters to the Editor», those followed by (Lb) to «From R&D Laboratories», those followed by (e.c.) to «errata-corrige».

ACKERMANN E. G BABULA S. M LANE S. O MAR-		BIANCO B PARODI M Some results on the elec-	400
SHALL R. E SANTAGA P. — Preliminary results of propagation measurements in the eastern		trostatic analysis of uniform microstrip lines (A) BISWAS B. N RAY S. K MUKHOPADHYAY M	17 B
U.S. using the SIRIO satellite (A)	223 E	SHOME N. R. — Subharmonic entrainment in the	-
AFFO G ANDREONI G BALDINI L BELLONI A.		presence of an interfering tone (A)	477 E
- BOCCIA D BOZZETTI M CELLAMARE F CON-		BLOMQUIST A NORBURY J. R Attenuation due to	
SIGLI C CRIPPA E FARO A FLORO M GAM-		rain on series, parallel and convergent terres-	-
BARO A LE MOLI G PALAZZO S RADASSAO E		trial paths (A)	79 B
REPOSSI E RESTELLI R RICCARDI V ROSSI P SCOLLO G ZUPA P. — The architecture of the		BLOMQUIST A NORBURY J. R. — Multipath effects	05 -
software implemented by CREI for EIN (A)	307 E	on a terrestrial path (A)	85 B
AGUSTI R MSK and OFFSET QPSK modulation	00. 2	BELLONI A BOZZETTI M CELLAMARE F CONSIGLI	
applied to a TDMA satellite channel (A)	284 E	C CRIPPA E FARO A FLORO M GAMBARO A LE	
AJMONE MARSAN M A multiple access system		MOLI G PALAZZO S RADASSAO E REPOSSI E	
for a local distributed packet cable network (A).	3 E	RESTELLI R RICCARDI V ROSSI P SCOLLO G	
ALFONZETTI S CASALE S FARO A A formal des-		ZUPA P. — The architecture of the software im-	200 -
cription of the DTE packet level in the X.25 recommendation (A)	339 E	plemented by CREI for EIN (A)	307 E
ALFONZETTI S CASALE S FARO A PALAZZO S	339 E	BOSOTTI L TAMBURELLI G. — Factors affecting the capacity of optical fibre links (A)	396 E
Algorithm to pass between various protocol		BOZZETTI M AFFO G ANDREONI G BALDINI L	370 E
formalizations: from logical matrices to va-		BELLONI A BOCCIA D CELLAMARE F CONSIGLI C.	
riable structure sequential machine and vice-		CRIPPA E FARO A FLORO M GAMBARO A LE	
versa (A)	28 B	MOLI G PALAZZO S RADASSAO E REPOSSI E	
ALFONZETTI S CASALE S FARO A PALAZZO S		RESTELLI R RICCARDI V ROSSI P SCOLLO G	1
SALETTI V Scotto G. — Some statistical mea-		ZUPA P. — The architecture of the software implemented by CREI for EIN (A)	307 B
surements on the European Informatics Net- work (EIN) (Lb)	364 E	BRUSSAARD G. — Attenuation due to rain on a slant	301 E
ANDREONI G AFFO G BALDINI L BELLONI A.	5012	path (A)	104 E
- BOCCIA D BOZZETTI M CELLAMARE F CON-			1700
SIGLI C CRIPPA E FARO A FLORO M GAM-		CALANDRINO L ANDRISANO O On the design of	
BARO A LE MOLI G PALAZZO S RADASSAO E		CCD transversal filters with quantized tap	
REPOSSI E RESTELLI R RICCARDI V ROSSI P		weights (A)	266 B
SCOLLO G ZUPA P. — The architecture of the software implemented by CREI for EIN (A)	307 н	CALZOLARI P. U GRAFFI S. — Large signal theory	-
Andrisano O Calandrino L. — On the design of	307 E	of surface charge coupled devices (A)	382 E
CCD transversal filters with quantized tap		CANCELLIERI G FANTINI P. — Numerical calculation of ray optical paths and relative delays in grad-	
weights (A)	266 B	ed-index optical fibers (A)	240 E
ANTOGNETTI P BERRINI A VALLINI P CORANA A.		CANESCHI F FERRO E LENZINI L MARTELLI M	
- Computer aided characterization of bipolar		MENCHI C SOMMANI M TARINI F RPCNET:	
transistor for CAD applications (A)	246 B	status and trends (A)	449 E
		CAORSI S CICCONI G. — Point matching technique	
BABULA S. M ACKERMANN E. G LANE S. O MAR-		applied to electromagnetic scattering in wave- guide (A)	421 E
SHALL R. E SANTAGA P. — Preliminary results		CAPPELLINI V BENELLI G BIANCIARDI C LONGO G.	
of propagation measurements in the eastern U.S. using of the SIRIO satellite (A)	223 E	On a theorem by Peterson and Weldon (L)	486 E
BALDINI L AFFO G ANDRHONI G BELLONI A.	E CASA	CAPSONI C MATRICCIANI E PARABONI A The	
- BOCCIA D BOZZETTI M CELLAMARE F CON-		relationship between the attenuation at 11.6	240
SIGLI C CRIPPA E FARO A FLORO M GAM-		and 17.8 GHz (A)	210 E
BARO A LE MOLI G PALAZZO S RADASSAO E		CAPSONI C MAURI M PARABONI A. — Cumulative attenuation statistics at 11.6 and 17.8 GHz (A).	203 E
REPOSSI E RESTELLI R RICCARDI V ROSSI P		CAPSONI C PAWLINA A POLITI M Performances	
Scould G ZUPA P. — The architecture of the	207 n	of the meteorological radar at Spino d'Adda as	
software implemented by CREI for EIN (A) BARBER D. L. A. — EIN - An example of cooperative	307 E	a device for propagation studies (A)	218 B
research in Europe (A)	298 E	CASALE S ALFONZETTI S FARO A. — A formal des-	
BECCARI C Comparison between different transi-		cription of the DTE packet level in the X.25	220 -
tional filters (A)	473 E	recommendation (A)	339 E
BELLONI A AFFO G ANDREONI G BALDINI L.		Algorithm to pass between various protocol	
- BOCCIA D BOZZETTI M CELLAMARE F CON-		formalizations: from logical matrices to va-	
SIGLI C CRIPPA E FARO A FLORO M GAM- BARO A LE MOLI G PALAZZO S RADASSAO E		riable structure sequential machine and vice-	
REPOSSI E RESTELLI R RICCARDI V ROSSI P.		versa (A)	28 B
Scollo G ZUPA P The architecture of the		CASALE S ALFONZEITI S FARO A PALAZZO S	
software implemented by CREI for EIN (A)	307 E	SALETTI V SCOLLO G. — Some statistical measurements on the European Informatics Net-	
BENELLI G BIANCIARDI C CAPPELLINI V LONGO G.		work (EIN) (Lb)	364 E
- On a theorem by Peterson and Weldon (L).	486 E	CELANDRONI N FONI A TRUMPY S Performan-	
BERRINI A ANTOGNETTI P CORANA A VALLINI P.		ce evaluation of the SIRIO maneuver system (A)	135 E
 Computer aided characterization of bipolar transistor for CAD applications (A) 	246 =	CELLAMARE F AFFO G ANDREONI G BALDINI L	
BIANCIARDI C BENELLI G CAPPELLINI V LONGO G.	246 E	BELLONI A BOCCIA D BOZZETTI M CONSIGLI C CRIPPA E FARO A FLORO M GAMBARO A LE	
- On a theorem by Peterson and Weldon (L).	486 E	MOLI G PALAZZO S RADASSAO E REPOSSI E	
BIANCO B MARCHESI M Convergence of succes-		RESTELLI R RICCARDI V ROSSI P SCOLLO G	
sive overrelaxation applied to the finite-diffe-		ZUPA P The architecture of the software im-	
rence solution of the Helmholtz equation (L)	41 E	plemented by CREI for EIN (A)	307 E

School C. Cosses S. — Foint matching technique applied to electromagnetic scattering in wave-guide (A) and the control of the	CHECCACCI P. F. — Short distance application of optical fibres in Italy (A)	12 B	FARO A ALPONZETTI S CASALE S PALAZZO S SALETTI V SCOLLO G. — Some statistical mea-	
applied to electromagnetic scattering in waveguide (A) my C. Aussus C. Bazont I. Berginder (A) my C. Aussus C. Bazont I. Berginder (A) my C. Aussus C. Bazont I. Berginder (B) my C. Bergi		16 5		
CONSIGN G. A. PROZERT M. C. CRIAMAN F. F. CREATER M. C. PROSE P. SCALO G. ZUR P. — The architecture of the software implemented by CREI for EIN (A)	applied to electromagnetic scattering in wave-		work (EIN) (Lb)	364 B
LIONI A BOCCIA D BOZZETTI M CELIAMME F. CLEPA C PAN A FLORE M. GAMAMA A. LE RESTRILI R RICCARD V ROSE P SOZLO G ZUPA P The architecture of the software implemented by CREI for EIN (A) CREATE C CREAT	guide (A)	421 B		
CRIPPA E FARD A FLROW M GARABRO A LE MOST J SOZAD G. PRINTED THE PRINTED TH				
RESTRELI R RICCARD V ROSSI P SCALO G ZUPA P The architecture of the software implemented by CREI for EIN (A). Computer and add characterization of bipolar transistor for CAD applications (A)				368 E
ZURY P. — The architecture of the software implemented by CREI for EIN (A)	MOLI G PALAZZO S RADASSAO E REPOSSI E			
plemented by CREI for EIN (A)				
CORAMA A. ANTROCHETT P. BERRING A. VALLENT P.— COMPUTER added characterization of bipolar transistor for CAD applications (A)		307 E		32 E
Computer aided characterization of bipolar transistor for CAD applications (A)		201 12		61 E
CORAZZA G. IMMOVILLI G. — On the effect of a type of modulation pulse shaping in FSK transmission systems with limiter-discriminator detection (A) CHEMP E APRO G. ADRESON G. BALDON L. BRILLINI A. BOCCIA D. BOZZETTI M CRILAMARE F. CONSIGIA C. PARA A. F. FROM M GRAMARE F. CONSIGIA C. PARA A. F. FROM M GRAMARE F. CONSIGIA C. PARA A. F. FROM M GRAMARE F. CONSIGIA C. PARA A. F. FROM M GRAMARE F. CONSIGIA C. PARA A. F. FROM M GRAMARE F. CONSIGIA C. PARAZZO S RADASSO E. REPOSSI E	Computer aided characterization of bipolar			
of modulation pulse shaping in FSK transmission systems with limiter-discriminator detection (A) A modular interrupt aboystem without logical failures (I) CRIPPA E. APPO G. AAUSBOOK G. BARDON L. BILLIONI A. BEOCIA D. BOZZETTI M. CELLAMUS F. CORSIGIA C. CERPA E. FARO A. CAMBROO A. LE CRIPPA E. APPO G. AAUSBOOK G. BARDON L. BILLIONI A. BOCIA D. BOZZETTI M. CELLAMUS F. CORSIGIA C. CERPA E. FARO A. CAMBROO A. LE CRIPPA E. APPO G. AAUSBOOK G. BARDON L. BILLIONI A. ABOCIA D. BOZZETTI M. CELLAMUS F. CORSIGIA C. CERPA E. FARO A. CAMBROO A. LE CRIPPA E. APPO G. AAUSBOOK G. BARDON L. BILLIONI A. ABOCIA D. BOZZETTI M. CELLAMUS F. CORSIGIA C. CERPA E. FARO A. CAMBROO A. LE CRIPPA E. FARO A. CAMBROO A. LE CRIPPA E. FARO A. CAMBROO A. LE CRIPPA E. FARO A. PLOSO G. CAMBROO A. LE CRIPPA E. FARO A. PLOSO G. CAMBROO A. LE CRIPPA E. FARO A. PLOSO G. CAMBROO A. LE CRIPPA E. FARO C. AND CORSIGIA C. CERPA E. FARO C. ALBROOM P. CERPA E. CORSIGIA C. CERPA		246 E		440 -
sion systems with limiter-discriminator detection (A)			Status and trends (A)	449 E
tion (A)				
out logical failures (L). CENPA E APRO G ARRESDING E. BARDIN L. BELLONI A BOCCIA D BOZZETTI M CELLAMBER F CASSILL C Fano A Fros M GAMBAD A LE Mot. C Fano A Fros M GAMBAD A LE Mot. C Fano A Fros M GAMBAD A LE Mot. C Fano A Fros M GAMBAD A LE Mot. C Fano A From M Gallamber II and the state of the software implemented by CREI for EIN (A). DAVIES D. W. — A decade of development in computer communications (A)		275 E		
CEIPPR E APPG G. ALOZEDONI G. BALDINI L. BELLONI A. BOCCIA D. BOCZETTI M CELLAMABE F. CANSIGLY C FARD A PLODO M GAMARDA A. L. B. RESTELLY R RECORDI V. ROSSI P SCALO G SCHOOL G.			MOLI G PALAZZO S RADASSAO E REPOSSI E	
LONGIA BOCCIA D BOZZETTI M CELLAMANS F. C. CASSIDE G FARM A. S. FLOROSS IV RESPIELL R. R. RICCASS IV ROSS IP. S. COLLO G ZUPA P. — The architecture of the software implemented by CREI for EIN (A)	out logical failures (L)	38 E		
CASSIGLI C. FARD A. FLORD M. GARDARD A. LE MOLI G. PALAZZO S. RADASSAG E. PRICES E. RESTELLI R. RICCABBI V. ROSSI P. SCILLO G. ZUPA P. — The architecture of the software implemented by CREI for EIN (A). 307 E DAVIES D. W. — A decade of development in computer communications (A). DAVIES D. W. — A decade of development in computer communications (A). DAVIES P. G. — MACERIEZIE E. C. — HARRIS G. P. — Measurements of SIRIO transmissions near 11.6 GHz at slough (UK) (A). DAVIES P. G. — MACERIEZIE E. C. — HARRIS G. P. — MEASUREMENT S. — Report on SIRIO orbit and attitude control from September 1971. DEPARTMENT S. — REPORT ON SIRIO ORDITAL SERVICE SERVI				307 B
MOLI G. PALAZZO S. RADASSAO E. REPOSSE E. RESTELLE R. RICCASHO Y. ROSSE P. SCOLLO G. ZUPA P. — The architecture of the software implemented by CREI for EIN (A)				201 2
DAVIES D. W. — A decade of development in computer communications (A)	MOLI G PALAZZO S RADASSAO E REPOSSI E		evaluation of the SIRIO maneuver system (A).	135 E
DAVIES D. W. — A decade of development in computer communications (A). DAVIES D. W. — A decade of development in computer communications (A). DAVIES P. G. — MACKENZIE E. C. — HARRIS G. P. — Measurements of SIRIO transmissions near 11.6 GHz at alough (UK) (A). DE. CORGO D. — A test techniques for micro-processor based machines (A). DE. CORGO D. — A test techniques for micro-processor based machines (A). DI FILIPPO C. — MAPELI P. — MATTASOCAIO A. — MED-NI G. — ZOAGLIM M. — SARA: a network between non-homogeneous batch computers (A). DIFIELMANN F. — Attenuation measurements during the first year of SIRIO reception at the Deutsche Bundespost experimental carethstation at Leebeim (A). DICKLID F. — LONGONI A. — ZUMMA F. — Design of circular planar networks for bias filter elements in microwave integrated circuits (A). DICKLID F. — A desktop-computer controlled apparatus for measurements of optical spectra (Lb) POSCHI C. — Propagation measurements in Munich at tellite (A). DUENCH A. K. — WINSERSON R. P. J. — Host-terminal connection techniques in networks (A). FANONI F. — LUCCHESI M. — PASOUINELI G. — Technique and accuracy estimation of SIRIO attitude determination (A). FANONI F. — LUCCHESI M. — PASOUINELI G. — Technique and accuracy estimation of SIRIO attitude of determination (A). FANONI F. — LUCCHESI M. — PASOUINELI G. — Technique and accuracy estimation of of any optical paths and relative delays in grade-od-index optical fibers (A). FANONI F. — LUCCHESI M. — PASOUINELI G. — Technique and accuracy estimation of SIRIO attitude determination (A). FANONI R. — PROPEZETTI S. — CASUE S. — A formal description of the DTE packet level in the X.25 recommendation (A). FANONI R. — The architecture of the software implemented by CREI for EIN (A). FANONI R. — PROPEZETTI S. — CASUE S. — A formal description of the DTE packet level in the X.25 recommendation (A). FANONI R. — ROCOLID F. — PROPEZETTI S. — CASUE S. — A formal description of the DTE packet level in the X.25 recommendation (A). FANONI R. — ROCOLI				400 -
DAVIES D. W. — A decade of development in computer communications (A). DAVIES D. W. — A decade of development in computer communications (A). DAVIES G. M. MICHAELER C. C. HARRIS G. P. — C. Michaeler C. C. HARRIS G. P. — C. G. Michaeler Controlled apparatus for measurements of optical spectra (Lb). DB A COSSITIN A. — PAUVIAN F. — Report on SIRIO orbit and attitude control from September 1977 to December 1978 (A). DB. COSSIGN D. — A test techniques for microprocessor based machines (A). DIF FILIPPO C. MAPELIP P. MATASOGID A. MIGONIG C. ZAGGLIN M. — SARA: a network between non-homogeneous batch computers (A). DISTRIBMANN F. — Attenuation measurements during the first year of SIRIO reception at the Deutsche Bundespost experimental earthstation at Lecheim (A). DINZED G. GIANNINI F. — SCRUESTINO R. — Design of circular planar networks for bias filter elements in microwave integrated circuits (A). DOCCHIO F. LOROMINI A. PASOLUCIES (A). DOCCHIO F. LOROMINI A. PASOLUCIES (A). DOCHIO F. LOROMINI A. PASOLUCIES (A). DISTRIBUTION OF C. MAPELIP P. MATASOGID A. MIGONIA (B). DOCCHIO F. LOROMINI A. PASOLUCIES (A). DISTRIBUTION OF C. MAPELIP P. MATASOGID A. MIGONIA (B). DOCCHIO F. LOROMINI A. PASOLUCIES (A). DISTRIBUTION OF C. MAPELIP P. MATASOGID A. MIGONIA (B). DOCCHIO F. LOROMINI A. PASOLUCIES (A). DOCCHIO F. LOROMINI A. PASOLUCIES (B). DOCCHIO F. LOROMINI A. PASOLUCIES (A). DOCCHIO F. LOROMINI A. PASOLUCIES (A). DOCCHIO F. LOROMINI A. PASOLUCIES (A). DOCC		307 w		429 E
DAVIES D. W. — A decade of development in computer communications (A) DAVIES P. G. McARDECHE E. C. — HARRIS G. P. — Measurements of SIRIO transmissions near 116 GHz at slough (UK) (A) DE ACOSTIN A. — PAULYAN F. — Report on SIRIO orbit and attitude control from September 1977 to December 1978 (A) DE. CORGO D. — A test techniques for micro-processor based machines (A) DI FILIPPO C. — MAPELI P. — MATTASOGLO A. — MELONI G. — ZOAGLIM M. — SARAR: a network between non-homogeneous batch computers (A) DISTEMBANN F. — Attenuation measurements during the first year of SIRIO reception at the Deutsche Bundespost experimental earthstation at Leebeim (A) DICKLID F. — LONGONI A. — ZEMMA F. — Design of circular planar networks for bias filter elements in microwave integrated circuits (A). DOCKLID F. — LONGONI A. — ZEMMA F. — PUSE G. — RAMPONI R. — A desktop-computer controlled apparatus for measurements of optical spectra (Lb) PROCECULAR P. — FORGEMENTIN R. — Design of circular planar networks for bias filter elements in microwave integrated circuits (A). DOCKLID F. — LONGONI A. — ZEMMA F. — PUSE G. — RAMPONI R. — A desktop-computer controlled apparatus for measurements of optical spectra (Lb) PROCECULAR P. — Galeway on higher level protocol (A) DUENKI A. (A) FARTHIN P. — CANCELLIBER G. — Numerical calculation of ray optical paths and relative delays in grade-ci-index optical fibers (A). FARTHIN P. — LUCCHESI M. — PASOUINELLI G. — Technique and accuracy estimation of SIRIO attitude determination (A) FARON A. — AFRO G. — ANDERSIN G. — BAILINI L. — BELIONI A. — BOCKLI P. — BOCKLI F. — LONGONI A. — DOCKLI F. — LONGONI A. — DOCKLI F. — LONGONI C. — CRIPPE E. P. FARO A. — R. —	picinented by CKLI for EIN (A)	301 E		
DAVISE P. G. MACKENEZE E. C. HABRES G. P. Messurements of SIRIO transmissions near 11.6 GHz at slough (UK) (A)	Durres D.W. A decade of development in com-			448 E
Measurements of SIRIO transmissions near 11.6 GHz at slough (UK) (A)		295 B		
Gilz at slough (UK) (A)		200 2		400 -
DR AGOSTINI A. PAULTAIN F. — Report on SIRIO orbit and attitude control from September 1977 to December 1978 (A)	Measurements of SIRIO transmissions near 11.6		paratus for measurements of optical spectra (Lb)	488 E
orbit and attitude control from September 1977 to December 1978 (A)	GHz at slough (UK) (A)	158 E		
DEL CORSO D. — A test techniques for micro- processor based machines (A)				
DEL CORSO D. — A test techniques for micro- processor based machines (A)		115 B		
DI FILIPPO C MATELLI P MATTASOGLIO A MELONI G CARGULM M SARA: a network between non-homogeneous batch computers (A)				
NI G ZAGOLIN M. — SARA: a network between non-homogeneous batch computers (A)		23 E		
DINTEMAN F. — Attenuation measurements during the first year of SIRIO reception at the Deutsche Bundespost experimental earthstation at Leeheim (A)				307 -
of circular planar networks for bias filter elements in microwave integrated circuits (A). Dinzed G. Giannin F. Sordentin R. — Design of circular planar networks for bias filter elements in microwave integrated circuits (A). Dochi F. Longoni A. Zaraga F. Fusi G. Ramponi R. — A desktop-computer controlled apparatus for measurements of optical spectra (Lb) Dosch C. — Propagation measurements in Munich using the 11.6 GHz beacon of the SIRIO satellite (A) Duenki A. Schicker P. — Gateway on higher level protocols (A) Duenki A. K Winsborrow R. P. J. — Host-terminal connection techniques in networks (A) Duenki A. K Winsborrow R. P. J. — Host-terminal connection techniques in networks (A) Faconti F. Lucchesi M Pasquinkelli G. — Technique and accuracy estimation of SIRIO attitude determination (A) Fano A Afro G Andredni V Rossi P Scoll G. ZUPA P. — The architecture of the software implemented by CREI for EIN (A) Faro A Alforzetti S Casale S. — Palazzo S. — Randson G. — Elements in microwave integrated circuits (A) 181 E of circular planar networks for bias filter elements in microwave integrated circuits (A) 182 E 183 E Ode dynamic levels in P.C.M. multiplexes (A) 488 E Surface charged coupled devices (A) 488 E 188 E 189 E 1		357 E		307 E
Deutsche Bundespost experimental earthstation at Leeheim (A)		001 1		
Third of C Giannim F Sozeentiro R Design of circular planar networks for bias filter elements in microwave integrated circuits (A)				251 E
D'INZEO G GIANNINI F SCREENTINO R. — Design of circular planar networks for bias filter elements in microwave integrated circuits (A) . DOCCHIO F LONGONI A ZARAGA F FUSI G RAMPONI R. — A desktop-computer controlled apparatus for measurements of optical spectra (Lb) DOSCH C. — Propagation measurements in Munichusing the 11.6 GHz beacon of the SIRIO satellite (A)		101 -		
of circular planar networks for bias filter elements in microwave integrated circuits (A). DOCHIO F LONGONI A ZARAGA F FUSI G RAMPONI R. — A desktop-computer controlled apparatus for measurements of optical spectra (Lb) DOSCH C. — Propagation measurements in Munich using the 11.6 GHz beacon of the SIRIO satellite (A)		191 E		442 p
ments in microwave integrated circuits (A)				770 6
FACONTI F Lucchesi M Pasquinelli G. — Technique and accuracy estimation of SIRIO attitude determination (A)		251 E		382 E
paratus for measurements of optical spectra (Lb) Dosch C. — Propagation measurements in Munich using the 11.6 GHz beacon of the SIRIO sa- tellite (A)				
DOSCH C. — Propagation measurements in Munich using the 11.6 GHz beacon of the SIRIO satellite (A)		400 -	HARRIS G. P DAVIES P. G MACKENZIE E. C Mea-	
using the 11.6 GHz beacon of the SIRIO satellite (A)		400 E		
tellite (A) DUENKI A. SCHICER P. — Gateway on higher level protocols (A) DUENKI A. SCHICER P. — Gateway on higher level protocols (A) DUENKI A. SCHICER P. — Gateway on higher level protocols (A) DUENKI A. SCHICER P. — Gateway on higher level protocols (A) DUENKI A. SCHICER P. — Gateway on higher level protocols (A) DUENKI A. SCHICER P. — Gateway on higher level protocols (A) DUENKI A. SCHICER P. — Gateway on higher level protocols (A) DUENKI A. SCHICER P. — Gateway on higher level protocols (A) DUENKI A. SCHICER P. — Gateway on higher level protocols (A) DUENKI A. SCHICER P. — Gateway on higher level protocols (A) DUENKI A. SCHICER P. — Gateway on higher level protocols (A) DUENKI A. SCHICER P. — Gateway on higher level protocols (A) 321 B 321 B 322 B IMMOVILLI G. CORAZZA G. — On the effect of a type of modulation pulse shaping in FSK transmission systems with limiter-discriminator detection (A) 275 LANE S. O ACKERMANN E. G BABULA S. M Marshall R. E SANTAGA P. — Preliminary results of propagation measurements in the eastern U.S. using of the SIRIO satellite (A)			GHz at slough (UK) (A)	158 E
of modulation pulse shaping in FSK transmission systems with limiter-discriminator detection (A)		189 E	Incomment C. Conserve C. On the effect of a time	
DUENKI A. K. WINSBORBOW R. P. J. — Host-terminal connection techniques in networks (A)				
FACONTI F LUCCHESI M PASQUINELLI G. — Technique and accuracy estimation of SIRIO attitude determination (A)		321 B		
FACONTI F LUCCHESI M PASQUINELLI G. — Technique and accuracy estimation of SIRIO attitude determination (A)		225 m		275 E
FACONTI F LUCCHESI M PASQUINELLI G. — Technique and accuracy estimation of SIRIO attitude determination (A)	connection recliniques in networks (A)	JaJ B		
of propagation measurements in the eastern U.S. using of the SIRIO satellite (A)	FLOORER P. I MANAGEMENT C. Tank			
tude determination (A)				
FANTINI P CANCELLERI G. — Numerical calculation of ray optical paths and relative delays in graded-index optical fibers (A)	tude determination (A)	129 E		223 1
ed-index optical fibers (A)	FANTINI P CANCELLIERI G. — Numerical calculation			
FARO A AFFO G ANDREONI G BALDINI L BELLONI A BOCCIA D BOZZETTI M CELLAMARE F CONSIGLI C CRIPPA E FLORO M GAMBARO A LE MOLI G PALAZZO S RADASSAO E REPOSSI E RESTELLI R RICCARDI V ROSSI P SCOLLO G ZUPA P. — The architecture of the software implemented by CREI for EIN (A)		940 -		
LONI A BOCCIA D BOZZETTI M CELLAMARE F CONSIGLI C CRIPPA E FLORO M GAMBARO A LE MOLI G PALAZZO S RADASSAO E REOSSI E RESTELLI R RICCARDI V ROSSI P SCOLLO G ZUPA P. — The architecture of the software im- plemented by CREI for EIN (A)				
CONSIGLI C CRIPPA E FLORO M GAMBARO A LE MOLI G PALAZZO S RADASSAO E REPOSSI E RESTELI R RICCARDI V ROSSI P SCOLLO G ZUPA P. — The architecture of the software im- plemented by CREI for EIN (A)				
RESTELLI R RICCARDI V ROSSI P SCOLLO G ZUPA P. — The architecture of the software implemented by CREI for EIN (A)			ZUPA P. — The architecture of the software im-	
ZUPA P. — The architecture of the software implemented by CREI for EIN (A)	MOLI G PALAZZO S RADASSAO E REPOSSI E		plemented by CREI for EIN (A)	307 1
plemented by CREI for EIN (A)				
FARD A ALFONZETTI S CASALE S. — A formal description of the DTE packet level in the X.25 recommendation (A)	plemented by CREI for FIN (A)	307 E	status and trends (A)	449
cription of the DTE packet level in the X.25 recommendation (A)	FARO A ALFONZETTI S CASALE S A formal des-	501 E	LONGO G BENELLI G BIANCIARDI C CAPPELLINI V.	
FARO A ALPONZETTI S CASALE S PALAZZO S. — Algorithm to pass between various protocol formalizations: from logical matrices to variable structure sequential machine and vice- riable structure sequential machine and vice-	cription of the DTE packet level in the X.25		- On a theorem by Peterson and Weldon (L) .	486
Algorithm to pass between various protocol formalizations: from logical matrices to variable structure sequential machine and vice-	recommendation (A)	339 E		
formalizations: from logical matrices to va- riable structure sequential machine and vice- nique and accuracy estimation of SIRIO attitude	Algorithm to pass between various protocol			
riable structure sequential machine and vice- nique and accuracy estimation of SIRIO attitude	formalizations: from logical matrices to va-			
versa (A)	riable structure sequential machine and vice-		nique and accuracy estimation of SIRIO attitude	
	versa (A)	28 E	determination (A)	129

Maria		O A D P M	
MACCHIARELLA G MAURI M. — Measured attenuation		Ochs A Rucker F. — Measurements of precipita-	
and estimated attenuation at 11.5 GHz from sky noise temperature during the SIRIO-SHF expe-		tion scatter occurring along the SIRIO propaga- tion path (A)	84 E
riment (A)	214 E	O'NEILL H. J Propagation and television measu-	
MACKENZIE E. C DAVIES P. G HARRIS G. P Mea-		rements at the Independent broadcasting au-	
surements of SIRIO transmissions near 11.6 GHz		thority's receiving station near Winchester,	
at slough (UK) (A)	158 E	U.K. (A)	165
MANGONI M MISINO A. — The EURONET net-			
work: origins, reasons, and possible future ap-		PALAZZO S AFFÒ G ANDREONI G BALDINI L	
plications (A)	330 E	Belloni A Boccia D Bozzetti M Cellamare F Consigli C Crippa E Faro A Floro M	
MAPELLI P DI FILIPPO C MATTASOGLIO A ME-		GAMBARO A LE MOLI G RADASSAO E REPOSSI	
LONI G ZAGOLIN M. — SARA: a network bet-	257 -	E RESTELLI R RICCARDI V ROSSI P SCOLLO	
ween non-homogeneous batch computers (A). MARCHESI M BIANCO B. — Convergence of succes-	357 E	G ZUPA P. — The architecture of the software	
sive overrelaxation applied to the finite-diffe-			907 E
rence solution of the Helmholtz equation (L).	41 E	PALAZZO S ALPONZETTI S CASALE S FARO A	
MARSHALL R. E LANE S. O BABULA S. M SAN-		Algorithm to pass between various protocol formalizations: from logical matrices to va-	
TAGA P ACKERMANN E. G Preliminary results		riable structure sequential machine and vice-	
of propagation measurements in the eastern		versa (A)	28 H
U.S. using of the SIRIO satellite (A)	223 E	PALAZZO S ALPONZETTI S CASALE S FARO A	
MARTELLI M CANESCHI F FERRO E LENZINI L		SALETTI V Scollo G Some statistical mea-	
MENCHI C SOMMANI M TARINI F RPCNET:		surements on the European Informatics Net-	2/4
status and trends (A)	449 B		364 E
MARTINELLI G SALERNO M. — Simplified analysis	4/8 -	PALUTAN F DE AGOSTINI A. — Report on SIRIO orbit and attitude control from September 1977	
of passive switched-capacitor circuits (A)	467 E		115 E
MASHITI G MORANDI C. — One and a half phase	258 E	PARABONI A CAPSONI C MATRICCIANI E The	
operation of a CCD delay line (A) MATHAR R. — A fast method to compute the per-	200 B	relationship between the attenuation at 11.6 and	
formance of a linear data transmission system			210 B
in the presence of additive noise and inter-		PARABONI A CAPSONI C MAURI M. — Cumulative	202
symbol interference (A)	405 E	PARODI M BIANCO B. — Some results on the elec-	203 E
MATRICCIANI E CAPSONI C PARABONI A The		trostatic analysis of uniform microstrip lines (A)	17 E
relationship between the attenuation at 11.6 and		PASQUINELLI G FACONTI F LUCCHESI M Tech-	
17.8 GHz (A)	210 E	nique and accuracy estimation of SIRIO atti-	
MATTASOGLIO A DI FILIPPO C MAPELLI P MELO-		tude determination (A)	129 E
NI G ZAGOLIN M SARA: a network bet-		PAWLINA A CAPSONI C POLITI M. — Performance	
ween non-homogeneous batch computers (A).	357 E	of the meteorological radar at Spino d'Adda as a device for propagation studies (A)	218 E
MAURI M MACCHIARELLA G. — Measured attenuation		POLITI M CAPSONI C PAWLINA A. — Performance	210 B
and estimated attenuation at 11.5 GHz from sky		of the meteorological radar at Spino d'Adda as	
noise temperature during the SIRIO-SHF ex-	214 E	a device for propagation studies (A)	218 E
periment (A)	AIT E	PUPOLIN S. G MONTI C. M Fast computer cal-	
attenuation statistics at 11.6 and 17.8 GHz (A)	203 E	culation of the eye diagram (A)	458 B
MELONI G DI FILIPPO C MAPELLI P MATTASO-	200 2		
GLIO A ZAGOLIN M SARA: a network between		RADASSAO E AFFO G ANDREONI G BALDINI L BEL-	
non-homogeneous batch computers (A)	357 E	LONI A BOCCIA D BOZZETTI M CELLAMARE F	
MENCHI C CANESCHI F FERRO E LENSINI L		CONSIGLI C CRIPPA E FARO A FLORO M GAM- BARO A LE MOLI G PALAZZO S REPOSSI E	
MARTELLI M SOMMANI M TARINI F		RESTELLI R RICCARDI V ROSSI P SCOLLO G	
RPCNET: status and trends (A)	449 E	ZUPA P The architecture of the software im-	
MINOLI D. — Initialization time for packet radio	440	plemented by CREI for EIN (A)	307 E
networks with a small number of buffers (A).	415 E	RAMAT P. — Propagation measurements in circular	
MISINO A MANGONI M. — The EURONET net- work: origins, reasons, and possible future ap-		polarization on a satellite-earth path through	4770
plications (A)	330 E	« SIRIO » experimental satellite (A)	172 E
MOLINARI A FRANCHI R GOMBA E Effects of	330 E	RAMPONI R DOCCHIO F FUSI G LONGONI A ZARAGA F. — A desktop-computer controlled ap-	
encoding offset and quantizing innacuracies at		paratus for measurements of optical spectra (Lb)	488 E
low dynamic levels in P.C.M. multiplexes (A)	448 B	RAY S. K BISWAS B. N MUKHOPADHYAY M SHOME	
MONTI C. M PUPOLIN S. G Fast computer cal-		N. R. — Subharmonic entrainment in the pres-	
culation of the eye diagram (A)	458 E	ence of an interfering tone (A)	477 E
Morandi C Masetti G One and a half phase		REINDERS M Neessen J. — The experimental earth	
operation of a CCD delay line (A)	258 E	station of the Netherland PTT and results of propagation measurements with the SIRIO sa-	
MOTTOLA R SICURANZA G. L Finite word length		tellite (A)	225 E
effects in a multiprocessor-oriented implemen-		REPICHINI A. M Network management and con-	
tation of two-dimensional digital filters (Lb)		trol in EURONET (A)	337 E
MUKHOPADHYAY M BISWAS B. N RAY S. K		REPOSSI E AFFO G ANDREONI G BALDINI L BIL-	
SHOME N. R. — Subharmonic entrainment in the		LONI A BOCCIA D BOZZETTI M CELLAMARE F	
presence of an interfering tone (A)	477 E	CONSIGLI C CRIPPA E FARO A FLORO M GAM BARO A LE MOLI G PALAZZO S RADASSAO E	
V V V W		RESTELLI R RICCARDI V ROSSI P SCOLLO G	
NEESSEN J REINDERS M. — The experimental earth		ZUPA P. — The architecture of the software im-	
station of the Netherland PTT and results of		plemented by CREI for EIN (A)	307 E
propagation measurements with the SIRIO satellite (A) ,		RESTELLI R AFFO G ANDREONI G BALDINI L BEL-	
NORBURY J. R BLOMQUIST A Attenuation due to		LONI A BOCCIA D BOZZETTI M CELLAMARE F	
rain on series, parallel and convergent terres-		CONSIGLI C CRIPPA E FARO A FLORO M GAM	
trial paths (A)	. 79 B	BARO A LE MOLI G PALAZZO S RADASSAO E REPOSSI E RICCARDI V ROSSI P SCOLLO G	
NORBURY J. R BLOMQUIST A Multipath effects	1	ZUPA P. — The architecture of the software im-	
on a terrestrial path (A)		plemented by CREI for EIN (A)	307 E

RICCARDI V AFFO G ANDREONI G BALDINI L BEL-		SHOME N. R BISWAS B. N MUKHOPADHYAY M	
LONI A BOCCIA D BOZZETTI M CELLAMARE F		RAY S. K. — Subharmonic entrainment in the	A777
CONSIGLI C CRIPPA E FARO A FLORO M GAM-		presence of an interfering tone (A)	477 E
BARO A. LE MOLI G PALAZZO S RADASSAO E		SICURANZA G. L MOTTOLA R Finite word length	
REPOSSI E RESTELLI R ROSSI P SCOLLO G		effects in a multiprocessor-oriented implementa-	4977
ZUPA P. — The architecture of the software im-	207 -	tion of two-dimensional digital filters (Lb)	437 E
plemented by CREI for EIN (A)	307 E	SOMMANI M CANESCHI F FERRO E LENZINI L	
ROSSI P AFFO G ANDREONI G BALDINI L BEL-		MARTELLI M MENCHI C TARINI F. — RPCNET:	440
LONI A BOCCIA D BOZZETTI M CELLAMARE F		status and trends (A)	449 E
CONSIGLI C CRIPPA E FARO A FLORO M GAM- BARO A LE MOLI G PALAZZO S RADASSAO E		SORRENTINO R D'INZEO G GIANNINI F Design	
REPOSSI E RESTELLI R RICCARDI V SCOLLO G		of circular planar networks for bias filter ele-	201 -
ZUPA P. — The architecture of the software im-		ments in microwave integrated circuits (A)	251 B
plemented by CREI for EIN (A)	307	STEFANELLI R. — Binary read-only-memory div-	400 -
RUCKER F. — Receive facilities for the SIRIO pro-	301	iders (L)	482 B
pagation experiment performed at the Deutsche			
Bundespost experimental ground station at Lee-		TAMBURELLI G BOSOTTI L Factors affecting the	
heim (A)	176 E	capacity of optical fibre links (A)	396 B
RUCKER F Ochs A. — Measurements of precipita-	110 B	TARINI F CANESCHI F FERRO E LENZINI L MAR-	
tion scatter occuring along the SIRIO propa-		TELLI M MENCHI C SOMMANI M RPCNET:	
gation path (A)	184 E	status and trends (A)	449 E
Button putit (12)	TO 4 E	TRUMPY S CELANDRONI N FONI A Perfor-	
		mance evaluation of the SIRIO maneuver sys-	
SAGGESE E. — In orbit performance of the SIRIO		tem (A)	135 n
experiment (A)	147 E		
SALERNO M MARTINELLI G. — Simplified analysis	A/M -		
of passive switched-capacitor circuits (A)	467 E	VALLINI P ANTOGNETTI P BERRINI A CORANA A	
SALETTI V ALPONZETTI S CASALE S FARO A		Computer aided characterization of bipolar	244 -
PALAZZO S Scollo G. — Some statistical mea-		transistor for CAD applications (A)	246 E
surements on the European Informatics Net-	264 -	VALORA F FARO A SCOLLO G Some measure-	
work (EIN) (Lb)	364 E	ments on the EIN computer network perform-	
SANDELL H. — SIRIO propagation experiments in	104 -	ed at CREI by means of the subnetwork con-	240 -
Finland (A)	194 E	trol module (Lb)	368 E
SANTAGA P ACKERMANN E. G BABULA S. M LANE		VANDER VORST A. — Cross-polarization on a terres-	05 -
S. O MARSHALL R. E. — Preliminary results of		trial path (A)	95 E
propagation measurements in the eastern U.S.	222 -		
using of the SIRIO satellite (A)	223 B	WINSBORROW R. P. J DUENKI A. K Host-terminal	
SCHICKER P DUENKI A. — Gateway on higher level	221 -	connection techniques in networks (A)	325 E
protocols (A)	321 E		
Scollo G Affo G Andreoni G Baldini L Bel-			
LONI A BOCCIA D BOZZETTI M CELLAMARE F		ZAGOLIN M DI FILIPPO C MAPELLI P MATTASO-	
CONSIGLI C CRIPPA E FARO A FLORO M GAM-		GLIO A MELONI G SARA: a network between	257 -
BARO A LE MOLI G PALAZZO S RADASSAO E		non-homogeneous batch computers (A)	
REPOSSI E RESTELLI R RICCARDI V ROSSI P		ZARAGA F DOCCHIO F FUSI G LONGONI A	
ZUPA P. — The architecture of the software implemented by CREI for EIN (A)	307 E	RAMPONT R. — A desktop-computer controlled	
Scollo G Alfonzetti S Casale S Faro A	301 E	apparatus for measurements of optical spectra	488 E
PALAZZO S SALETTI V. — Some statistical mea-		(Lb)	
surements on the European Informatics Net-		ZUPA P AFFO G ANDREONI G BALDINI L BEL-	
work (EIN) (Lb)	364 E	LONI A BOCCIA D BOZZETTI M CELLAMARE F CONSIGLI C CRIPPA E FARO A FLORO M GAM-	
Scollo G FARO A VALORA F. — Some measure-	JUT E	BARO A LE MOLI G PALAZZO S RADASSAO E	
ments on the EIN computer network perform-		REPOSSI E RESTELLI R RICCARDI V ROSSI P	
ed at CREI by means of the subnetwork control		Scoulo G. — The architecture of the software im-	
module (I h)	269 m	planented by CDEI for EIM (A)	207 =

SUBJECT INDEX

1 - Particle Accelerators and Ion Sources.	29 - Microwaves (Theory and Technique).
2 - Acoustics, Electroacoustics and Ultrasonics.	30 - Electric Energy Generation (from Chemical, Me
3 - Reliability, Maintenability and Disposability; Qua-	chanical, Thermal, Nuclear and Luminous Energy).
lity Control.	31 - Electromagnetic Propagation and Theory of Elec
4 - High Voltages.	tromagnetism; Electric Fields and Magnetic
5 - Aerials.	Fields; Transmission Media.
6 - Electric Equipment for Power Systems.	32 - Protection in Power Systems and Telecommunica
7 - Automation; Industrial Applications of Electric Power and Electronics.	tion Systems. 33 - Radio Astronomy.
8 - Electronic Circuits and Devices Using Discrete or	34 - Radio and Television Engineering.
Integrated Components.	35 - Radar, Radio Navigation and Radio Guidance
9 - Switching (Theory and Technique).	Telemetry.
10 - Electromagnetic Compatibility.	36 - Telecommunication Systems.
11 - Circuit Components.	37 - Optoelectronic Systems and Relevant Techniques
2 - Electrical Energy Conversion.	38 - Instrumentation and Measurements.
13 - Dielectrics and Electrical Insulation.	39 - Superconductivity (Theory and Technique).
14 - Economics of Power Systems and Telecommuni-	40 - New Technologies.
cation Systems.	41 - Systems Science and Modelling; Cybernetics and
15 - Data Processing (Hardware).	other Interdisciplinary Subjects.
16 - Data Processing (Software and Applications).	42 - Communication Theory.
17 - Electrochemistry (Theory and Technique).	43 - Network Theory.
18 - Biomedical Electronics. 19 - Electronics of Ionized Media.	44 - Information Theory and Codes.
20 - Quantum Electronics (Theory and Technique).	45 - Radio and Television Transmitting Sets.
21 - Electrothermics.	46 - Transmission and Distribution of Electric Energy
22 - Ferrites and Anisotropic Media.	47 - Electric Traction.
23 - Physics of Electronic Devices.	48 - Vacuum and Gas-discharge Tubes.
24 - Illumination.	49 - Miscellanea (Meetings, Exhibitions, Courses and
25 - Education; Electronic Aids for Education.	Schools).
26 - Electric Machines.	50 - Miscellanea (Activities of Firms, Companies, Insti
27 - Materials and their Characterization.	tutions, etc.).
28 - Mathematical Methods.	51 - Miscellanea (Generical Topics).
9 Floringuis Cinquity and Devices Vising Dis	Network management and control in EURONET -
8 Electronic Circuits and Devices Using Dis-	Panichini A M 227

8. • Electronic Circuits and Devices Using crete or Integrated Components Papers Computer aided characterization of bipolar transistor for CAD applications - Antognetti P Berrini A. • Vallini P. • Corana A. • • • • • • • • • • • • • • • • • •	246 E 382 E	Network management and control in EURONET - Repichini A.M. SARA: a network between non-homogeneous batch computers - Di Filippo C Mapelli P Matta- soglio A Meloni G Zagolin M RPCNET: status and trends - Caneschi F Ferro E Lensini L Martelli M Menchi C Som- mani M Tarini F. Letters to the Editor A modular interrput subsystem without logical failures - Corsini P	337 E 357 E 449 E 38 E 482 E
Papers		FROM R & D LABORATORIES	
One and a half phase operation of a CCD delay line - Morandi C Masetti G	258 E 266 E	Some statistical measurements on the European Informatics Network (EIN) - Alfonzetti S Casale S Faro A Palazzo S Saletti V Scollo G	364 1
Papers			
One and a half phase operation of a CCD delay line - Morandi C Masetti G	258 B 266 B 295 B	16. Data Processing (Software and App tions) Parers A test technique for microprocessor based ma-	lica
EIN - An example of cooperative research in Europe - Barber D. L.A. The EURONET network: origins, reasons, and possible future applications - Mangoni M Mi-	298 E	chines - Del Corso D. Algorithm to pass between various protocol formalizations: from logical matrices to variable structure sequential machine and viceversa	23
sino A	330 E	Alfonzetti S Casale S Faro A Palazzo S	28

Computer aided characterization of bipolar trans-		Propagation and television measurements at the	
istor for CAD applications - Antognetti P Berrini A Vallini P Corana A	246 B	Independent Broadcasting Authority's receiving station near Winchester, U. K O'Neill H. J.	165 B
The architecture of the software implemented by		Propagation measurements in circular polarization	
CREI for EIN - Le Moli G Affò G Andreoni		on a satellite-earth path through « SIRIO » ex-	199 -
G Baldini L Belloni A Boccia D Bozzetti M Cellamare F Consigli C Crippa E Fa-		perimental satellite - Ramat P	172 E
ro A Floro M Gambaro A Palazzo S Ra-		periment performed at the Deutsche Bundes-	
dassao E Repossi E Restelli R Riccardi V.	207 -	post experimental ground station at Leeheim -	486 -
- Rossi P Scollo G Zupa P	307 E	Rucker F. Attenuation measurements during the first year of	176 E
Duenki A	321 E	SIRIO reception at the Deutsche Bundespost	
Host-terminal connection techniques in networks -	225	experimental carthstation at Leeheim - Dintel-	101 -
Winsborrow R. P. J Duenki A. K	325 E	mann F. Measurements of precipitation scatter occurring	181 E
X.25 recommendation - Alfonzetti S Casale S		along the SIRIO propagation path - Ochs A	
Faro A	339 E	Rucker F	184 E
FROM R & D LABORATORIES		Propagation measurements on Munich using the 11.6 GHz beacon of the SIRIO satellite - Dosch C.	189 E
Finite word length effects in a multiprocessor-		SIRIO propagation experiments in Finland - San-	
oriented-implementation of two-dimensional di-	427 -	dell H	194 E
gital filters - Mottola R Sicuranza G. L	437 E	Cumulative attenuation statistics at 11.6 and 17.8 GHz - Capsoni C Mauri M Paraboni A	203 E
		The relationship between the attenuation at 11.6	
28 Mathematical Methods		and 17.8 GHz - Capsoni C Matricciani E Pa-	210 E
LETTERS TO THE EDITOR		raboni A	210 B
Convergence of successive overrelaxation applied to		at 11.5 GHz from sky noise temperature during	
the finite-difference solution of the Helmholtz		the SIRIO-SHF experiment - Macchiarella G Mauri M	214 E
equation - Bianco B Marchesi M	41 B	Performances of the meteorological radar at Spino	214 E
		d'Adda as a device for propagation studies -	
29. · Microwaves (Theory and Technique	e)	Capsoni C Pawlina A Politi M Preliminary results of propagation measurements	218 E
	,	in the eastern U.S. using of the SIRIO satellite -	
Papers		Marshall R. E Lane S. O Babula S. M San-	
Some results on the electrostatic analysis of uni-	47 -	taga P Ackermann E. G	223 E
form microstrip lines - Bianco B Parodi M Design of circular planar networks for bias filter	17 B	PTT and results of propagation measurements	
elements in microwave integrated circuits - D'In-		with the SIRIO satellite - Neessen J Rein-	-
zeo G Giannini F Sorrentino R	251 E	ders M	225 E
Point matching technique applied to electromagnetic scattering in waveguide - Caorsi S Cic-		lative delays in graded-index optical fibers - Can-	
coni G	421 B	cellieri G Fantini P	240 E
		Factors affecting the capacity of optical fibre links - Bosotti L Tamburelli G	396 E
31 Electromagnetic Propagation and Ti			
of Electromagnetism; Electric Fields Magnetic Fields; Transmission Med		34. · Radio and Television Engineering	
magnetic Ficius, Transmission Met	LLES	Papins	
Papers		Subharmonic entrainment in the presence of an	
Short distance application of optical fibres in Italy	12	interfering tone - Biswas B. N Ray S. K Mu- khopadhyay M Shome N. R	477 B
- Checcacci P. F	12 B	knopaunyay m Gnome M. K	411 10
tion above 10 GHz - Fedi F	47 B		
Rainfall characteristics across Europe - Fedi F	52 B	35 Radar, Radio Navigation and Radio	Gui-
Attenuation due to rain on a terrestrial path - Fedi F	61 E	dance; Telemetry	
Attenuation due to rain on series, parallel and con-		Papers	
vergent terrestrial paths - Blomquist A Nor-	70	Report on SIRIO orbit and attitude control from	- 1
bury J. R. Multipath effects on a terrestrial path - Blomquist	79 E	September 1977 to December 1978 - De Agosti-	115 -
A Norbury J. R	85 E	ni A Palutan F	115 n
Cross-polarization on a terrestrial path - Vander		tude determination - Faconti F Lucchesi M	
Vorst A	95 E	Pasquinelli G	129 B
saard G	104 E	Performance evaluation of the SIRIO maneuver system - Celandroni N Foni A Trumpy S	135 E
Report on SIRIO orbit and attitude control from		In orbit performance of the SIRIO experiment -	
September 1977 to December 1978 - De Agostini A Palutan F	115 B	Saggese E	147 E
Technique and accuracy estimation of SIRIO atti-	ALJ E	Performance of the meteorological radar at Spino d'Adda as a device for propagation studies -	
tude determination - Faconti F Lucchesi M	455	Capsoni C Pawlina A Politi M	
Pasquinelli G	129 E		
system - Celandroni N Foni A Trumpy S	135 E		
In orbit performance of the SIRIO experiment -		36 Telecommunication Systems	
Saggese E	147 E	Papers	
GHz at Slough (UK) - Davies P. G Mackenzie		A multiple access system for a local distributed	7
E. C. · Harris G. P	158 E	packet cable network - Ajmone Marsan M	

A fast method to compute the performance of	From R & D Laboratories
	Some statistical measurements on the European Informatics Network (EIN) - Alfonzetti S Casale S Faro A Palazzo S Saletti V
Effects of encoding offset and quantizing inna- curacies at low dynamic levels in P.C.M. mul-	Scollo G. Some measurements on the EIN computer network performed at CREI by means of the subnetwork control module - Faro A Scollo G.
Fast computer calculation of the eye diagram -	Valora F
38 Instrumentation and Measurements	The IEN standard frequency and time data 43 E 109 E - 234 E - 444 E - 491 E
Papus	107 B-27 B-177 B-177 B
A test techniques for microprocessor based ma-	
chines - Del Corso D	23 B 41. Systems Science and Modelling; Cy- bernetics and other Interdisciplinary
Saggese E	147 E Subjects
	158 E PAPERS
Propagation and television measurements at the Independent Broadcasting Authority's receiving	On some structural properties of dissipative linear dynamical systems - Fornasini E 429 E
station near Winchester, U. K O'Neill H. J Propagation measurements in circular polarization	165 E
on a satellite-earth path through «SIRIO»	42 Communication Theory
Receive facilities for the SIRIO propagation ex-	Papers
periment performed at the Deutsche Bundes-	On the design of CCD transversal filters with quan-
	tized tap weights - Andrisano O Calandrino L. 266 E On the effect of a type of modulation pulse shaping
Attenuation measurements during the first year of SIRIO reception at the Deutsche Bundespost experimental earth-station at Leeheim - Dintel-	in FSK transmission systems with limiter-discri- minator detection - Corazza G Immovilli G 275 E MSK and OFFSET QPSK modulation applied to
	181 E a TDMA satellite channel - Agusti R 284 E
Measurements of precipitation scatter occuring along the SIRIO propagation path - Ochs A Rucker F	Large signal theory of surface charge coupled devices - Calzolari P. U Graffi S 382 E
Propagation measurements in Munich using the	189 E
SIRIO propagation experiments in Finland - San-	43 Network Theory
dell H	194 E PAPERS
Cumulative attenuation statistics at 11.6 and 17.8 GHz - Capsoni C Mauri M Paraboni A	203 B Simplified analysis of passive switched-capacitor
The relationship between the attenuation at 11.6 and 17.8 GHz - Capsoni C Matricciani E	circuits - Martinelli G Salerno M 467 I Comparison between different transitional filters -
Paraboni A	210 E Beccari C
Measured attenuation and estimated attenuation at	LETTERS TO THE EDITOR
11.5 GHz from sky noise temperature during the SIRIO-SHF experiment - Macchiarella G	Convergence of successive overrelaxation applied
Mauri M	214 E to the finite-difference solution of the Helm-
Preliminary results of propagation measurements in the eastern U.S. using of the SIRIO satellite -	holtz equation - Bianco B Marchesi M 41 1
Marshall R. E Lane S. O Babula S. M San- taga P Ackermann E. G	223 E 44 Information Theory and Codes
The experimental earth station of the Netherland	
PTT and results of propagation measurements	LETTERS TO THE EDITOR
with the SIRIO satellite - Neessen J Rein-	On a theorem by Peterson and Weldon - Benelli

ERRATA CORRIGE		12 Conversione dell'energia elettrica	
Automatic analysis of Mc Murray's PWM inver-		NOTIZIE SCIENTIFICHE E TECNICHE	
ters - Indri G Tenti P	38 N	Alimentatore stabilizzato programmabile	22 N
NOTIZIE SCIENTIFICHE E TECNICHE		Alimentatore a commutazione	80 N
Microcircuito 9440	62 N		118 N
Circuiti integrati su commessa	62 N		
Convertitore analogico digitale	100 N	VOLUMI RICEVUTI	
Memoria a bolle magnetiche	100 N	Discrete/transistor circuits source-master - Ses-	10
Capacità commutata	101 N	sion K.W	19 N
Progettazione di circuiti stampati CAD	119 N		
Campionatore ed allungatore	152 N	14 Economia dei sistemi di potenza e di	i te.
LIBRI E PUBBLICAZIONI		lecomunicazione	
IC Schematic sourcemaster	77 N	ARTICOLI E COMUNICAZIONI	
Discrete/transistor circuits source-master - Ses-			
sion K.W.	77 N	Ottimalizzazione del consumo energetico nei tra- sporti elettrici: contributo al miglioramento del-	
Advanced electronic circuits - Tietze U Schenk C	114 N 148 N	la strumentazione di bordo - Brandolini A	
Analog integrated circuits	148 N	Carminati E	243
Digital design with standard MSI and LSI	149 N		
L'amplificatore operazionale - Manfredi P. F Ma-			
ranesi P Tacchi T	166 N	 Elaborazione dei dati (apparecchiatu sistemi) 	re e
VOLUMI RICEVUTI		ARTICOLI E COMUNICAZIONI	
Advanced electronic circuits - Tietze U Schenk C	60 N		
Analog integrated circuits - Grebene A. B	78 N	Alcuni metodi per la conversione veloce da deci- male a binario - Stefanelli R	99
Digital design with standard MSI and LSI - Blak-		Impiego di microprocessori nei modem ad alta ve-	
eslee T. R	115 N	locità: realizzazione di un trasmettitore a 9600 bit/s	
Electronic amplifiers - Evans C. H	166 N	- Bella L Benedetto S Del Corso D Pal-	
		meri M.	227
0 0		One and a half phase operation of a CCD delay line - Morandi C Masetti G	432
9 Commutazione (teoria e tecnica)		On the design of CCD transversal filters with	432
VOLUMI RICEVUTI		quantized tap weights - Andrisano O Calan-	
	150	drino L	440
Logic design and switching theory	150 N	A decade of development in computer communi-	***
		cations · Davies D. W	469
11 Commonwell election		EIN - An example af cooperative research in Europe - Barber D. L. A	472
11 Componenti circuitali		The EURONET network: origins, reasons, and pos-	412
ARTICOLI E COMUNICAZIONI		sible future applications - Mangoni M Misi-	
		no A	504
Circuito equivalente di transistori unipolari ad ar-	16	Network management and control in EURONET	F44
seniuro di gallio - Andresciani V Perri A. G One and a half phase operation of a CCD delay	16	- Repichini A.M	511
line - Morandi C Masetti G	432	E Lenzini L Martelli M Menchi C Som-	
On the design of CCD transversal filters with quan-	100	mani M Tarini F	523
tized tap weights - Andrisano O Calandrino L	440	SARA: a network between non-homogeneous batch	
Il transistore a controllo di conducibilità: un nuo-		computers - Di Filippo C - Mapelli P Mattaso-	
vo dispositivo attivo a tre terminali - Caruso A.		glio A Meloni C Zagolin M	531
- Spirito P Vitale G	557	LETTERE ALLA REDAZIONE	
Transconduttanza in transistori ad effetto di cam- po (MESFET) con profilo di drogaggio esponen-		A modular interrupt sybsystem without logical fai-	
ziale o cubico inverso - De Santis P Pinto G.	744	lures - Corsini P	78
		Binary read-only-memory dividers - Stefanelli R.,	690
NOTIZIE SCIENTIFICHE E TECNICHE		DAI LABORATORI DI RICERCA E SVILUPPO	
Memoria non volatile	3 N	Sistema modulare per la rappresentazione ed ela-	
Memorie a bolle magnetiche	3 N	borazione d'immagini a colori - Boscolo A	
Tetrodo di potenza	42 N	Mottola R	269
Filtro ad onda acustica superficiale	62 N	Some statistical measurements on the European	
Accoppiatore bidirezionale	80 N	Informatics Network (EIN) - Alfonzetti S Ca-	
MOS di potenza	134 N 153 N	sale S Faro A Palazzo S Saletti V Scollo G	538
integrato mos generatore di pariato	133 N	Some measurements on the EIN computer net-	330
ATTIVITÀ DI ENTI E INDUSTRIE		work performed at CREI by means of the sub-	
Cella solare a composto organico	7 N	network control module - Faro A - Scotto G	542
		NOTIZIE SCIENTIFICHE E TECNICHE	
LIBRI E PUBBLICAZIONI			2
Heteroepitaxial semiconductors for electronic de-		Memoria non-volatile	3 N
vices - Cullen G. W Wang C. C		Generatore di configurazioni logiche	4 N
Thermistors - Macklen E.D	132 N	Memorie a bolle magnetiche	22 N
Volumi ricevuti		Elaboratori per l'informatica aziendale	23 N
Integrated circuit operational amplifier - Meyer		Sistema di elaborazione «a livello unico di me-	24
R. G		moria »	23 N 41 N
Thermistors - Maklen E. D		Terminale portatile	81 N
Thyristoren - Gerlach W		Sistema di telediagnostica	81 N

Prodotti Honeywell per informatica distribuita Convertitore analogico digitale	81 N 100 N	Programma per la progettazione di macchine se- quenziali sincrone tramite minicalcolatore - Fan-	
Memoria a bolle magnetiche	100 N	tuzzo D Baccolini G.C Pontini M De	
Controllore multicanale	101 N	Paris G	563
Stampante seriale a matrice	102 N		
Calcolatore tascabile	119 N	DAI LABORATORI DI RICERCA E SVILUPPO	
Stampante veloce PPS	119 N 120 N	Realizzazione dell'algoritmo di Fano mediante mi- croelaboratore - Jacovitti G Laurenti A	143
Memoria non volatile	134 N	Applicazione del filtraggio numerico e della com-	145
Sistema a microelaboratore	136 N	pressione dei dati all'elaborazione di segnali	
Elaboratori	137 N	E.C.G Cappellini V Del Re E Evangelisti	
La stampante S 10	152 N	A Pastorelli M	276
Microcalcolatore COP 400	153 N 154 N	Analizzatore a banco di filtri numerici realizzato su minicalcolatore - Del Re E Pirri F	583
Microcalcolatore Z 8	154 N	Finite word length effects in a multiprocessor-	363
Attività di Enti e Industrie	15414	oriented implementation of two-dimensional digital filters - Mottola R Sicuranza G.L	645
Evoluzione del sistema TDC 2000	4 N	NOTIZIE SCIENTIFICHE E TECNICHE	
Microcalcolatori e terminali nelle nuove prospetti- ve dell'informatica	5 N	Sistema telefonico IBM 1750	102 N
Memoria ottica a disco	44 N	Progettazione di circuiti stampati CAD	119 N
Due sistemi HP per il collaudo automatico di cir-	44.74	Scheda elettronica	152 N
cuiti su piastra stampata	45 N		
LIBRI E PUBBLICAZIONI		ATTIVITÀ DI ENTI E INDUSTRIE	-
		Smistamento postale automatico	7 N
Les microprocesseurs. Techniques et applications - Zaks R Le Beux P	19 N	Progetto HUSPI	138 N
Digital filters and their applications - Cappellini V.	13 14	LIBRI E PUBBLICAZIONI	
· Costantinides A.G Emiliani P	36 N	Digital image processing for remote sensing	131 N
Le prestazioni degli elaboratori elettronici - misura			
- valutazione - ottimizzazione - Ferrari D Se-		VOLUMI RICEVUTI	
razzi G Zeigner A	76 N	Distributed processing and data communication	
Microprocessors & small digital computer systems for engineers & scientists - Korn G.A	76 N	- McGlynn D.R	20 N
for engineers & scientists - Korn G.A	10 N		
VOLUMI RICEVUTI		10 Elettropies biomedies	
The semiconductor memory book	19 N	18 Elettronica biomedica	
Distributed processing and data communication -		ARTICOLI E COMUNICAZIONI	
McGlynn D.R.	20 N	Revisione critica dei metodi di ricostruzione delle	
Microprocessors and small digital computer systems for engineers and scientists - Korn G.A	37 N	immagini dalle loro proiezioni - Barbini P	27
Le prestazioni degli elaboratori elettronici - Ferrari	JI M	Progetto e realizzazione di una sonda induttiva per	
D Serazzi G Zeigner A	37 N	la rilevazione transcutanea del movimento di	00
Introduction to digital techniques - Porat D.I	115 N	grossi vasi - Bedini L Bramanti M Denoth F.	88
Interlinking of computer networks - Beauchamp		LETTERE ALLA REDAZIONE	
K. G	115 N 150 N	Studio del campo acustico in un sistema di visua-	
Entonicio Journal, maggio 1979	130 N	lizzazione ecografico in tempo reale - Assenza D. Pappalardo M	262
16 Elaborazione dei dati (programmi	e lin-	DAI LABORATORI DI RICERCA E SVILUPPO	
guaggi; applicazioni)		Sistema di presentazione di segnali ecografici da	
		sonda ultrasonica a scansione settoriale automa-	
ARTICOLI E COMUNICAZIONI		tica - Furiozzi L Masotti L Boscaleri A	
Determinazione delle componenti di un segnale		Lotti F Roma V	273
pseudoperiodico mediante elaborazione nume-			
rica del suo spettro a breve termine - Brugia O. Campanini G Pocci P Roveri A	20		
A test technique for microprocessor based machi-	20	 Elettronica dei mezzi ionizzati 	
nes - Del Corso D	63	DAI LABORATORI DI RICERCA E SVILUPPO	
Algorithm to pass between various protocol for-			
malizations: from logical matrices to variable		Soffione: un piccolo cannone per fasci impulsati di elettroni - Boscolo I Di Ciaula G	784
structure sequential machine and viceversa		elettroni · Boscolo 1. · Di Ciadia G	104
Alfonzetti S Casale S Faro A Palazzo S Il terminale virtuale ed il suo protocollo - Boz-	68	LIBRI E PUBBLICAZIONI	
zetti M	104	Electrical breakdown of gases - Meek J.M	
Computer aided characterization of bipolar transi-	101	Craggs J.D	58 1
stor for CAD applications - Antognetti P Ber-			
rini A Vallini P Corana A	420		
The architecture of the software implemented by		20 Elettronica quantistica (teoria e tec	nica)
CREI for EIN - Le Moli G Affò G Andreoni G Baldini L Belloni A Boccia D Bozzetti			
M Cellamare F Consigli C Crippa E Faro		ARTICOLI E COMUNICAZIONI	
A Floro M Gambaro A Palazzo S Radas-		Ottica non lineare: gli effetti di autofocheggiamen-	
sao E Repossi E Restelli R Riccardi V.		to sulla propagazione di un fascio laser di alta	
- Rossi P Scollo G Zupa P	481	intensità - Reali G.C	130
Gateway on higher level protocols - Schicker P	405	LETTERE ALIA REDAZIONE	
Duenki A. Host-terminal connection techniques in networks	495		
- Winsborrow R.P.J Duenki A.K.	499	Influenza della birifrangenza e del raffreddamento nelle caratteristiche di uscita di un laser a	
A formal description of the DTE packet level in		Nd-YAG pompato ad alta cadenza di ripetizione	
the X.25 recommendation - Alfonzetti S Casa-		in cavità diffusiva - Marchetti R Penco E	
le S Faro A	513	Perito U Tranquilli A	37

VOLUMI RICEVUTI Holographic interferometry - Schumann W Du-	LIBRI E PUBBLICAZIONI Passive and active microwave circuits - Helszain J. 59
bas M	VOLUMI RICEVUTI
23 Fisica dei dispositivi allo stato solido	Passive and active microwave circuits - Helszajn J. 20
NOTIZIE SCIENTIFICHE E TECNICHE	20 - Produzione di energia elettrica (de ener
Cella solare a composto organico	 Produzione di energia elettrica (da ener gia chimica, luminosa, meccanica, nuclea re, termica, ecc.)
VOLUMI RICEVUTI Excitons - Cho K	NOTIZIE SCIENTIFICHE E TECNICHE
Zacitals City III.	Cella solare a composto organico
25 Insegnamento e sua organizzazione; stru- mentazione elettronica per l'insegna- mento	mi con utilizzazione di energia solare
ATTIVITÀ DI ENTI E INDUSTRIE Memorie e bolle	LIBRI E PUBBLICAZIONI Photovoltaic power generation - Pulfrey D. L 78
	VOLUMI RICEVUTI
26. · Macchine elettriche	Nuclear IEEE Standards. Vol. I e II 97
ARTICOLI E COMUNICAZIONI	
Rappresentazione della macchina sincrona me- diante modelli approssimati - Cavallaro C Consoli A	 Propagazione elettromagnetica e teoris dell'elettromagnetismo; campi elettrici campi magnetici; mezzi trasmissivi
VOLUMI RICEVUTI Electromechanics and electric machines - Nasar	ARTICOLI E COMUNICAZIONI
S.A Unnewehr L.E 98 N	Short distance application of optical fibres in Italy - Checcacci P. F
27 Materiali e loro caratterizzazione	gation above 10 GHz - Fedi F
NOTIZIE SCIENTIFICHE E TECNICHE	Attenuation due to rain on a terrestrial path -
Resine conduttrici	Fedi F
28 Metodi matematici	bury J. R
ARTICOLI E COMUNICAZIONI	A Norbury J. R
Revisione critica dei metodi di ricostruzione delle immagini dalle loro proiezioni - Barbini P 27	Vorst A
Gli insiemi primi chiusi di classi di compatibilità - Russo G. V Palamà G	saard G
Errata Corrige	frequenza nei collegamenti numerici su cavo, in funzione delle proprietà statistiche dei codici
Automatic analysis of Mc Murray's PWM inverters Indri G Tenti P	di linea - Brugia O - Wolfowicz W Pietroiusti R Poscetti G. M
LETTERE ALLA REDAZIONE Convergence of successive overrelaxation applied	September 1977 to December 1978 - De Agostini
to the finite-difference solution of the Helm- holtz equation - Bianco B Marchesi M 81	Technique and accuracy estimation of SIRIO atti- tude determination - Faconti F Lucchesi M
LIBRI E PUBBLICAZIONI	Pasquinelli G
Computer arithmetic - Hwang K 131 N	system - Celandroni N Foni A Trumpy S 309 In orbit performance of the SIRIO experiment -
VOLUMI RICEVUTI Computer arithmetic - Hwang K 97 N	Saggese E
Computer aritimete - Hwang K	Measurements of SIRIO transmission near 11.6 GHz at Slough (UK) - Davies P. G Mackenzie E. C Harris G. P
29 Microonde (teoria e tecnica)	Propagation and television measurements at the independent broadcasting authority's receiving
ARTICOLI E COMUNICAZIONI	station near Winchester, U.K O'Neill J 339
Some results on the electrostatic analysis of uniform microstrip lines - Bianco B. Parodi M 57 Design of circular planar networks for bias filter	Propagation measurements in circular polarization on a satellite-earth path through « SIRIO » experimental satellite - Ramat P
elements in microwave integrated circuits - D'In- zeo G Giannini F Sorrentino R	Receive facilities for the SIRIO propagation expe- riment performed at the Deutsche Bundespost experimental ground station at Leeheim -
gnetic scattering in waveguide - Caorsi S Cicconi G 629	Rucker F
NOTIZIE SCIENTIFICHE E TECNICHE	SIRIO reception at the Deutsche Bundespost experimental earthstation at Leeheim - Din-
Ripetitore a microonde 135 N	telmann F

Measurements of precipitation scatter occuring		NOTIZIE SCIENTIFICHE E TECNICHE	
along the SIRIO propagation path - Ochs A	250	Memoria non-volatile	3 N
Rucker F. Propagation measurements in Munich using the	358	Ricetrasmettitore HF	24 N 120 N
11.6 GHz beacon of the SIRIO satellite - Dosch C. SIRIO propagation experiments in Finland - San-	363	Filtri passa basso	134 N
dell H	368	LIBRI E PUBBLICAZIONI	
GHz - Capsoni C Mauri M Paraboni A The relationship between the attenuation at 11.6	377	Two-way cable television - Kaiser W Marko M White E	18 N
and 17.8 GHz - Capsoni C Matricciani E Paraboni A	384	Volumi ricevuti	150
Measured attenuation and estimated attenuation at 11.5 GHz from sky noise temperature during the	504	Phaselock techniques, 2 ^a ed Gardner F. M	150 N
SIRIO-SHF experiment · Macchiarella G. · Mauri M. · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	388	 Sistemi di localizzazione, navigazio teleguida; telemetria 	ne e
d'Adda as a device for propagation studies - Capsoni C Pawlina A Politi M	392	ARTICOLI E COMUNICAZIONI	
Preliminary results of propagation measurements in the eastern U.S. using of the SIRIO satellite -	572	Misure a distanza su inquinanti atmosferici con tecniche laser - Corio W Querzola B Zanzottera E	119
Marshall R. E Lane S. O Babula S. M Santaga P Ackermann E. G	397	Report on SIRIO orbit and attitude control from September 1977 to December 1978 - De Agostini	
The experimental earth station of the Netherland PTT and results of propagation measure-		A Palutan F	289
ments with the SIRIO satellite - Neessen J	200	Technique and accuracy estimation of SIRIO atti- tude determination - Faconti F Lucchesi M	
Reinders M	399	Pasquinelli G	303
relative delays in graded-index optical fibers -	414	Performance evaluation of the SIRIO maneuver system - Celandroni N Foni A Trumpy S	309
Cancellieri G Fantini P		In orbit performance of the SIRIO experiment - Saggese E	321
- Bosotti L Tamburelli G	604	Performance of the meteorological radar at Spino	Jak
LETTERE ALLA REDAZIONE Ovalebo viflossiono sui bilanci energatici nel compo		d'Adda as a device for propagation studies - Capsoni C Pawlina A Politi M	392
Qualche riflessione sui bilanci energetici nel campo e.m. e sul « passaggio alle reti » - Bobbio S		Problemi inerenti l'utilizzazione dei C.C.D. nella ela- borazione di segnali radar - Angelini E Buccia-	
Gasparini F	139	relli T Picardi G Pozzolini P	736
perdite magnetiche - Cortucci G	140	NOTIZIE SCIENTIFICHE E TECNICHE	
NOTIZIE SCIENTIFICHE E TECNICHE		Rivelatore di intrusione	153 N
Fascio di fibre ottiche	40 N 63 N	ATTIVITÀ DI ENTI E INDUSTRIE	
Cavo a fibre ottiche	86 N 135 N	Radar per telerilevamento aereo	43 N
ATTIVITÀ DI ENTI E INDUSTRIE		36 Sistemi di telecomunicazione	
Cavi ottici	140 N	ARTICOLI E COMUNICAZIONI	
tica	155 N	A multiple access system for a local distributed packet cable network - Ajmone Marsan M	43
LIBRI E PUBBLICAZIONI		Impiego di microprocessori nei modem ad alta ve-	
Two-way cable television - Kaiser W Marko H White E	18 N	locità: realizzazione di un trasmettitore a 9600 bit/s - Bella L Benedetto S Del Corso D	
Optical fibers for transmission - Midwinter J. E	148 N	Palmeri M	227
VOLUMI RICEVUTI		linear data transmission system in the presence	
Electromagnetic field theory: a problem solving	166	of additive noise and intersymbol interference - Mathar R	613
approach - Zahn M	166 N	Initialization time for packet radio networks with a small number of buffers - Minoli D.	623
33. · Radioastronomia		Effects of encoding offset and quantizing innacu- racies at low dynamic levels in P.C.M. multiple-	
ATTIVITÀ DI ENTI E INDUSTRIE		xes - Franchi R Gomba E Molinari A Fast computer calculation of the eye diagram -	656
Space Telescope	138 N	Monti C. M Pupolin S. G	666
		controllo del traffico aereo - Stracca G. B	706
34 Radiotecnica e televisione		LETTERE ALLA REDAZIONE	
ARTICOLI E COMUNICAZIONI		Sintesi dell'equalizzatore in un collegamento nu- merico su cavo coassiale - Lucarelli L Maggi	
Subharmonic entrainment in the presence of an interfering tone - Biswas B. N Ray S. K Mu-		W Martinelli G Orlandi G Salerno M	777
khopadhyay M Shome N. R	685	NOTIZIE SCIENTIFICHE E TECNICHE	
Caratteristiche e struttura dei ricevitori per radio- diffusione televisiva diretta da satellite nella		Sistema telefonico IBM 1750	
banda dei 12 GHz - Bava G Mussino F		ATTIVITÀ DI ENTI E INDUSTRIE	202 14
DAI LABORATORI DI RICERCA E SVILUPPO		Centrale telefonica	86 N
30AX: sistema autoallineante e autoconvergente per cinescopi a colori in linea a 110° - Barten P. G. J.		LIBRI E PUBBLICAZIONI	
· Kaashock J. · Andreini G		Communication systems - Haykin S	37 N

VOLUMI RICEVUTI		Measured attenuation and estimated attenuation at 11.5 GHz from sky noise temperature during	
Distributed processing and data communication - McGlynn D. R	20 N	the SIRIO-SHF experiment - Macchiarella G.	
Elektronische textkommunikation - Kaiser W	60 N	- Mauri M	388
Introduzione alle reti telefoniche analogiche e nu-	-	Preliminary results of propagation measurements in the eastern US. using the SIRIO satellite	
meriche - Decina M Roveri A	78 N	- Marshall R. E Lane S.O Babula S. M San-	
M Roveri A	97 N	taga P Ackermann E. G	397
		The experimental earth station of the Netherland PTT and results of propagation measurements	
		with the SIRIO satellite - Neessen J Rein-	
37 Sistemi optoelettronici e tecniche	rela-	ders M	399
tive		DAI LABORATORI DI RICERCA E SVILUPPO	
ARTICOLI E COMUNICAZIONI			
Sensori di immagini a stato solido - Baccarani G		Some statistical measurements on the European Informatics Network (EIN) - Alfonzetti S Ca-	
Rudan M	4	sale S Faro A Palazzo S Saletti V	
NOTIZIE SCIENTIFICHE E TECNICHE		Scollo G	538
Fotomoltiplicatore	3 N	Some measurements on the EIN computer net-	
Visualizzatore alfanumerico	62 N	work performed at CREI by means of the sub- network control module - Faro A Scollo G.	
Sensore a riflessione	100 N 134 N	- Valora F	542
Matrice CCD di fotorivelatori	134 N	Analizzatore a banco di filtri numerici realizzato	
ATTIVITÀ DI ENTI E INDUSTRIE		su minicalcolatore - Del Re E Pirri F	583
Prova di visori notturni	7 N	A desktop-computer controlled apparatus for mea- surements of optical spectra - Docchio F Lon-	
Trasmissione dati in fibra ottica	121 N 156 N	goni A Zaraga F Fusi G Ramponi R	696
Rapporto sur laser industriali	130 N	FFT analogica utilizzante filtri chirp S.A.W. e me-	070
LIBRI E PUBBLICAZIONI		morie dinamiche a C.C.D Tortoli P Pogliani	
Optoelectronics application manual	77 N	L Manes G Morandi C Atzeni C	797
Volumi ricevuti		Dati di fase e tempo campione dell'IEN 40-83-15 408-409-652-653	
Optoelectronics application manual	37 N	100 107 052 055	-077-001
Electronic displays - Sherr S	115 N	NOTIZIE SCIENTIFICHE E TECNICHE	
		Termometro digitale	3 N
00 04		Generatore di funzioni	22 N 23 N
38 Strumenti e misure		Vacuometro digitale	40 N
ARTICOLI E COMUNICAZIONI		Generatore campione FM/AM Systron Donner 1702.	40 N
Determinazione delle componenti di un segnale		Analizzatore automatico di componenti passivi	41 N
pseudoperiodico mediante elaborazione numeri-		Test-set per fibre ottiche	63 N
ca del suo spettro a breve termine - Brugia O Campanini G Pocci P Roveri A	20	Filtro ad inseguimento	63 N
A test technique for microprocessor based ma-	20	Capacimetro digitale	80 N
chines - Del Corso D	63	Multimetri digitali	101 N
Ottimalizzazione del consumo energetico nei tra- sporti elettrici: contributo al miglioramento del-		Cassetto del contatore/frequenzimetro 5345 A	
la strumentazione di bordo - Brandolini A		Oscillatore di precisione	118 N 119 N
Carminati E	243	Registratore digitale a nastro	
In orbit performance of the SIRIO experiment -	321	Analizzatore di spettro	135 N
Saggese E	361	Anemometro multicanale	
GHz at Slough (UK) - Davies P. G Mackenzie		Tester 725	136 N
E. C Harris G. P	332	ATTIVITÀ DI ENTI E INDUSTRIE	
independent broadcasting authority's receiving		Telemetri laser	7 N
station near Winchester, U.K O'Neill J	339	Due sistemi HP per il collaudo automatico di cir-	
Propagation measurements in circular polarization		cuiti su piastra stampata	
on a satellite-earth path through « SIRIO » experimental satellite - Ramat P	346	Analizzatore di spettro	120 N
Receive facilities for the SIRIO propagation ex-		VOLUMI RICEVUTI	
periment performed at the Deutsche Bundes-		IEEE Standard techniques for high voltage testing	20 N
post experimental ground station at Leeheim - Rucker F	350	Modern spectrum analysis - Childers D. G	97 N
Attenuation measurements during the first year of	550	Electrical Instruments in hazardous locations -	
SIRIO reception at the Deutsche Bundespost		Magison E. C. ISA Directory of instrumentation	
experimental earthstation at Leeheim - Dintelmann F.	355	Ton Directory of motiumentation	107 N
Measurements of precipitation scatter occuring	500		
along the SIRIO propagation path - Ochs A.	980	40 Tecnologie nuove	
- Rucker F	358		
11.6 GHz beacon of the SIRIO satellite - Dosch C.	363	NOTIZIE SCIENTIFICHE E TECNICHE	
SIRIO propagation experiments in Finland -	240	Il SICUFOL	2 N
Sandell H	368	Maglia metallica	
GHz - Capsoni C Mauri M Paraboni A	377		
The relationship between the attenuation at 11.6		LIBRI E PUBBLICAZIONI	
and 17.8 GHz - Capsoni C Matricciani E Paraboni A.	384	Heteroepitaxial semiconductors for electronic devices - Cullen G. W Wang C. C	
		The state of the s	20 14

41 Teoria dei sistemi e modelli; ciberno	etica	LETTERE ALLA REDAZIONE	
e altri argomenti interdisciplinari		On a theorem by Peterson and Weldon - Benelli G. Bianciardi C Cappellini V Longo G	694
ARTICOLI E COMUNICAZIONI		Day I appropriate the December of Consession	
Diacoptica e modello ortogonale di una rete elet-		DAI LABORATORI DI RICERCA E SVILUPPO	
trica - Cafaro G Pugliese P Vacca F	574	Sistema modulare per la rappresentazione ed ela- borazione d'immagini a colori - Boscolo A	
On some structural properties of dissipative linear dinamical systems - Fornasini E	637	Mottola R	269
Notizie scientifiche e tecniche	101 1	NOTIZIE SCIENTIFICHE E TECNICHE	120
Capacità commutata	101 N	Videodisco Philips	120 N
LIBRI E PUBBLICAZIONI		LIBRI E PUBBLICAZIONI	
Modeling and analysis: an introduction to sys-		Digital image processing - Pratt W. K	18 N
tem performance evaluation metodology · Ko-	E0	Digital image processing for remote sensing	131 N
bayashi H	58 N	VOLUMI RICEVUTI	
VOLUMI RICEVUTI		Digital image processing for remote sensing - Bern-	
Statistical techniques for manpower planning -		stein R	60 N
Bartholomev D. J Forbes A. F	19 N	Lecture notes in computer science vol. 75	167 N
Multidimensional systems: theory and applications	115		
- Bose N. K	115 N		
		49 Varie (congressi, mostre, corsi, scu	iole)
42 Teoria delle comunicazioni		RELAZIONI (CONGRESSI, RIUNIONI E MOSTRE)	0
ARTICOLI E COMUNICAZIONI		BIAS 78	8 N
On the design of CCD transversal filters with		Digital Signal Processing	9 N
quantized tap weights - Andrisano O Calan-	440	Elettromagnetismo applicato	9 N
On the effect of a type of modulation pulse shaping	440	INTEL 1979	47 N
in FSK transmission systems with limiter-dis-		Convegno sui ponti radio	122 N
criminator detection - Corazza G Immovilli G.	449	ANNUNCI (CONGRESSI, CORSI, SCUOLE)	
MSK and OFFSET QPSK modulation applied to a	AFO	Corso di perfezionamento « Galileo Ferraris »	10 N
TDMA satellite channel - Agusti R	458	Scuola superiore di specializzazione in telecomuni-	10 14
devices - Calzolari P. U Graffi S	590	cazioni	10 N
Caratteristiche e prestazioni di alcune metodologie		Tecnologie biomediche in Chirurgia e Terapia In-	10
di stima del tasso d'errore basate sul controllo		Intelcom 79	10 N 26 N
dei vincoli imposti dalla codifica di linea - Bru- gia O Campanini G Wolfowicz W Pietroiu-		9th European microwave conference	26 N
sti R	766	5th European conference on optical communica-	
		tion - 2nd International conference on integrat-	
VOLUMI RICEVUTI		ed optics and optical fibre communication	27 N
Statistical signal processing - Srinath M.D	***	2º Mostra convegno sull'energia solare	27 N 27 N
Rajasekaran P. K	114 N	I sistemi grafici come strumento di progetto au-	21 N
		tomatici	27 N
43 Teoria delle reti		Journèes d'electronique '79	48 N
		Laser 79 opto elektronik	48 N
ARTICOLI E COMUNICAZIONI		Convegno internazionale delle Comunicazioni MESUCORA - Physique 79	48 N 48 N
Diacoptica e modello ortogonale di una rete elet-	P	Premio Innovazione	66 N
trica - Cafaro G Pugliese P Vacca F Simplified analysis of passive switched-capacitor	574	Premio internazionale delle comunicazioni	66 N
circuits - Martinelli G Salerno M	675	Euromicro 80	66 N
Comparison between different transitional filters		CAD 80	66 N
- Beccari C	681	Computer aided design of digital systems Principi e tecniche delle sorgenti laser	66 N
Analisi simbolica di reti elettriche mediante calco-	740	Helmholtz 80	87 N
latore - Daini Fruhwirth C - Terreni P	749	ComunicAsia	87 N
LETTERE ALLA REDAZIONE		Tecnologie per la riabilitazione sensoriale e mo-	07
Convergence of successive overrelaxation applied		7th Int. Symposium on computer architecture	87 N 87 N
to the finite-difference solution of the Helm-		27° Rassegna internazionale elettronica	87 N
holtz equation - Bianco B Marchesi M	81	EUSIPCO 80	105 N
Volumi ricevuti		EUROMICRO 80	105 N
Handbuch zum filterentwurf - Rudolf S	60 N	Productronica 79	105 N
		ELEC 79	123 N
		I corsi IDI	123 N 157 N
44 Teoria dell'informazione e codici		Digital satellite communications	157 N
ARTICOLI E COMUNICAZIONI		Elettromagnetismo applicato	157 N
Un nuovo orientamento dei metodi della teoria del-		20° Convegno internazionale sullo spazio	158 N
l'informazione - Longo G Sgarro A	237	Serie di seminari	158 N 158 N
Codifica universale per le sorgenti d'informazione -		ordered informatico automatico all'INTEL 80	136 N
Corso M Longo G	726		
Caratteristiche e prestazioni di alcune metodologie		50 Varie (attività di Enti)	
di stima del tasso d'errore basate sul controllo dei vincoli imposti dalla codifica di linea - Bru-		over the (montain the limit)	
gia O Campanini G Wolfowicz W Pietroiu-		NOTIZIE SCIENTIFICHE E TECNICHE	
sti R	766	Servizio elettronico di informazione libraria	157 N

ATTIVITÀ DI ENTI E INDUSTRIE		VOLUMI RICEVUTI
Nuovo stabilimento IBM Italia	8 N	Dieci anni di ricerca scientifica
Due nuove società Ercole Marelli	8 N	
Centri di ricerca	25 N	
General electric information systems	25 N	
Fibronics international	25 N	51 Varie (argomenti generici)
Convenzione biennale del CISE	26 N	or thire (migoinemia generici)
CESI	26 N	NOTIZIE SCIENTIFICHE E TECNICHE
Servizio ininterrotto di assistenza tecnica per i si-		Nuovi prodotti in breve 24n - 41n - 64n - 82n - 137n - 154n
stemi di informatica gestionali	26 N	Nuovi prodotti in oreve 24n - 41n - 64n - 62n - 15/n - 154n
Ponti radio	43 N	LIBRI E PUBBLICAZIONI
Energy production systems	43 N	
Due sistemi HP per il collaudo automatico di cir-		Enciclopedia della fisica 96 N
cuiti sui piastra stampata	45 N	L'informatica distribuita. Aspetti tecnici, economici
Attività Olivetti nel settore della informatica e		e sociali della nuova tecnologia dell'informazio-
nuovi sistemi per la gestione aziendale	46 N	ne - Pellegrini U
Accordo SGS-Zilog	64 N	Dizionario di Elettrotecnica e di Elettronica ita-
Bilancio annuale IBM Italia	64 N	liano-inglese e inglese-italiano - Colella A 148 N
Bilancio Honeywell Information Systems Italia	65 N	
Hewlett-Packard	65 N	VOLUMI RICEVUTI
Digital Equipment	65 N	Introduction à l'electrotechnique - De Coulon F.
Data General	65 N	- Jufer M 60 N
Bilancio SIT Siemens 1978 e orientamenti della		Power System analysis - Gross C. A 98 N
società nel quadro dello sviluppo del settore		The engineer in transition to management - Gray 1. 167 N
telecomunicazioni	83 N	The engineer in transition to management - Oray 1. 107 x
SGS-ATES	83 N	
Memorie a bolle magnetiche	83 N	
Tendenze dell'industria statunitense dei semicon-		52 Riassunti degli articoli pubblicati su
duttori	83 N	
La MAEL Computer nel settore della informatica		« L'Elettrotecnica »
distribuita	85 N	The
In Calabria una nuova Azienda nel campo delle		Riassunti degli articoli pubblicati su «L'Elettro-
apparecchiature per reti di trasmissione dati	86 N	tecnica »:
Programmi per l'analisi e la progettazione di siste-		dicembre 1 N
mi con utilizzazione di energia solare	86 N	gennaio 21 N
Cavo a fibre ottiche	86 N	febbraio
Mercato europeo dell'elettronica civile	103 N	aprile 61 N
Centro di vendita IBM	104 N	giugno 79 N
Consorzio di aziende	104 N	luglio-agosto 99 N
Accordo tecnologico	104 N	settembre
Analizzatore di spettro	120 N	ottobre
Trasmissione dati in fibra ottica	121 N	novembre
Ufficio Europeo Brevetti	121 N	
Progetto finalizzato informatica	122 N	
Componentistica per telecomunicazioni in fibra ot-		
tica	155 N	54 Calendario
Sorin biomedica	155 N	
Indagine salariale	156 N	Calendario delle manifestazioni 11n - 28n - 49n - 67n -
Rapporto sui laser industriali	156 N	88n - 106n - 124n - 141n - 159n



